

HA

Raccordi automatici in tecnopolimero

I raccordi ad innesto rapido consentono una veloce connessione dell'impianto pneumatico, nonché facilitano le operazioni di manutenzione o sostituzione dei componenti pneumatici.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura	-10 ÷ 80 °C
Fluido	aria compressa, vuoto
Pressione di lavoro	-0,99 ÷ 10 bar
Applicazioni	circuiti pneumatici
Tubi di collegamento consigliati	poliammide PA 10.12, poliuretano Sh.A98 co-poliuretano Sh.55D

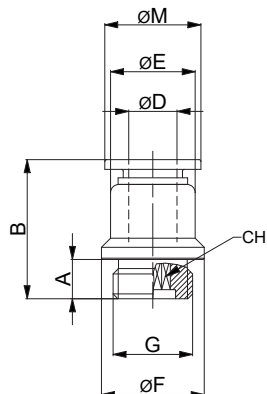
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo	tecnopolimero
Elemento di fissaggio	ottone nichelato con O-ring in NBR nella versione cilindrica (standard) rivestimento in teflon nella versione conica (su richiesta)
Pinza di aggraffaggio	acciaio inox
Anello di sgancio	tecnopolimero

Filettatura conica preteflonata
(disponibile su richiesta per tutti i modelli HA)

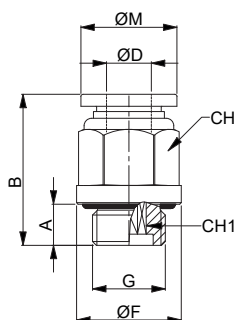


HA02 Diritto corpo liscio maschio cilindrico



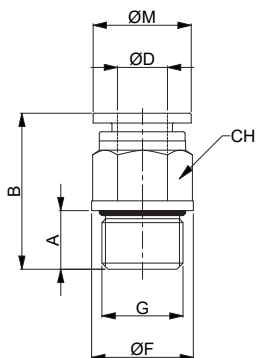
Codice	A	B	CH	ØD	E	ØF	G	ØM
HA0204M5	4	20,8	2	4	10	-	M5	10
HA0206M5	4	22,4	2	6	12	-	M5	12
HA020418	5,5	19,3	3	4	10	14	G1/8	10
HA020618	5,5	20,2	4	6	12	14	G1/8	12
HA020818	5,5	27,1	5	8	14	14	G1/8	14
HA020414	6,5	17,4	3	4	10	17	G1/4	10
HA020614	6,5	20,9	4	6	12	17	G1/4	12
HA020814	6,5	23	5	8	9,9	17	G1/4	14
HA021014	6,5	29,9	6	10	18	17	G1/4	17
HA020838	7,5	22,1	6	8	14	20	G3/8	14
HA021038	7,5	25,9	8	10	17	20	G3/8	17
HA021238	7,5	28,6	8	12	21	21	G3/8	20
HA021012	9,5	35,3	8	10	17	24	G1/2	17
HA021212	9,5	31,1	8	12	21	24	G1/2	20

HA04 Diritto maschio cilindrico



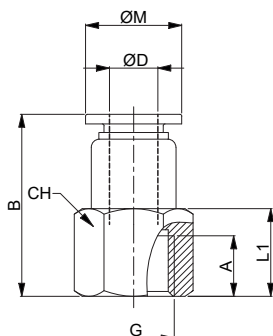
Codice	A	B	CH	CH1	ØD	ØF	G	ØM
HA0404M5	4	20,8	10	2	4	8	M5	10
HA0406M5	4	22,5	12	2	6	8	M5	12
HA040418	5,5	19,3	10	3	4	14	G1/8	10
HA040618	5,5	20,2	12	4	6	14	G1/8	12
HA040818	5,5	27,1	14	5	8	-	G1/8	14
HA040414	6,5	17,4	10	3	4	17	G1/4	10
HA040614	6,5	20,9	12	4	6	17	G1/4	12
HA040814	6,5	23	14	5	8	17	G1/4	14
HA041014	6,5	29,9	17	6	10	17	G1/4	17
HA040838	7,5	22,1	14	6	8	20	G3/8	14
HA041038	7,5	25,9	17	8	10	20	G3/8	17
HA041238	7,5	28,6	21	8	12	21	G3/8	20
HA041012	9,5	24,5	17	8	10	24	G1/2	17
HA041212	9,5	31,1	21	8	12	24	G1/2	20

HA06 Diritto plastica maschio cilindrico



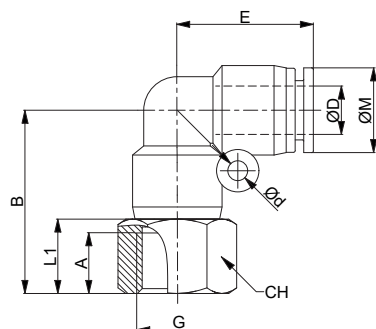
Codice	A	B	CH	ØD	ØF	G	ØM
HA060618	6,5	24,4	12	6	14,2	G1/8	12
HA060818	6,5	26,3	14	8	16,5	G1/8	14
HA060614	8,5	23,4	14	6	16,5	G1/4	12
HA060814	8,5	25,3	14	8	16,5	G1/4	14
HA061014	8,5	32,4	17	10	19,9	G1/4	17
HA060838	9,5	23,5	17	8	20,6	G3/8	14
HA061038	9,5	29,4	17	10	20,6	G3/8	17
HA061238	9,5	30,3	21	12	24,5	G3/8	20
HA061012	12	30,4	21	10	24,5	G1/2	17
HA061212	12	33,3	21	12	24,5	G1/2	20

HA07 Diritto femmina



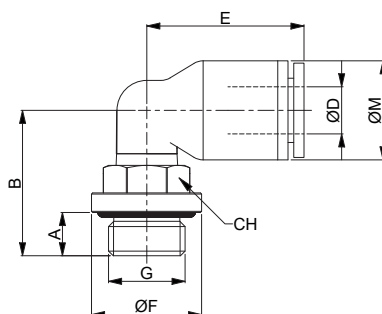
Codice	A	CH	ØD	G	B	L1	ØM
HA070418	7	14	4	G1/8	23,8	10	10
HA070618	7	14	6	G1/8	25,2	11	12
HA070818	7	14	8	G1/8	27,1	11,5	14
HA070614	10	17	6	G1/4	28,2	14	12
HA070814	10	17	8	G1/4	30,1	14,5	14
HA071014	10	17	10	G1/4	22,3	14,5	17
HA070838	11	21	8	G3/8	31,1	15,5	14
HA071038	11	21	10	G3/8	33,3	15,5	17
HA071238	11	21	12	G3/8	35,6	14	20
HA071212	13	24	12	G1/2	37,6	17,5	20

HA08 Gomito girevole femmina



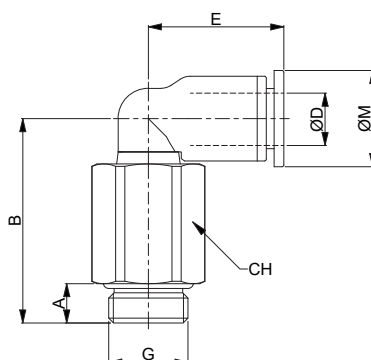
Codice	A	B	CH	ØD	Ød	E	G	L1	ØM
HA080418	7	23	14	4	-	17,5	G1/8	9,5	10
HA080618	7	24,4	14	6	3,3	18,7	G1/8	9,7	12
HA080818	7	27,3	14	8	3,3	22,5	G1/8	9,3	14
HA080614	10	27,4	17	6	3,3	18,7	G1/4	12,7	12
HA080814	10	30,3	17	8	3,3	22,5	G1/4	12,3	14
HA081014	10	34,3	17	10	4,3	27,2	G1/4	12	17
HA080838	11	32	21	8	3,3	22,5	G3/8	14	14
HA081038	11	36,3	21	10	4,3	27,2	G3/8	14	17
HA081238	11	38	21	12	4,3	29,3	G3/8	14	20
HA081212	13	40,5	24	12	4,3	29,3	G1/2	16,5	20

HA10B Gomito basso



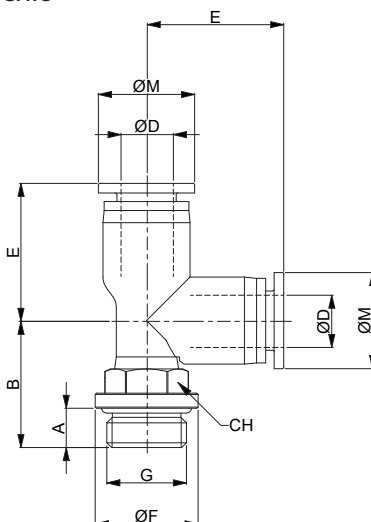
Codice	A	B	CH	ØD	E	ØF	G	ØM
HA10B04M5	4	15,4	8	4	18,8	-	M5	10,5
HA10B06M5	4	16,5	8	6	20	-	M5	12,6
HA10B0418	5,5	17,5	10	4	18,8	14	G1/8	10,8
HA10B0618	5,5	18,5	10	6	20	14	G1/8	12,6
HA10B0818	5,5	22	14	8	22,5	14	G1/8	14,3
HA10B0414	6,5	19	10	4	18,8	17	G1/4	10,6
HA10B0614	6,5	20	10	6	20	17	G1/4	12,6
HA10B0814	6,5	20,5	12	8	22,5	17	G1/4	14
HA10B1014	6,5	24,3	17	10	26,9	17	G1/4	18
HA10B0838	7,5	21,6	12	8	22,5	20	G3/8	14,2
HA10B1038	7,5	22,8	20	10	26,9	20	G3/8	18
HA10B1238	7,5	24,3	20	12	28,5	20	G3/8	21
HA10B1012	9	25,7	17	10	26,9	24	G1/2	18,3
HA10B1212	9	27,2	17	12	28,5	24	G1/2	21

HA12B Gomito girevole basso prolungato maschio



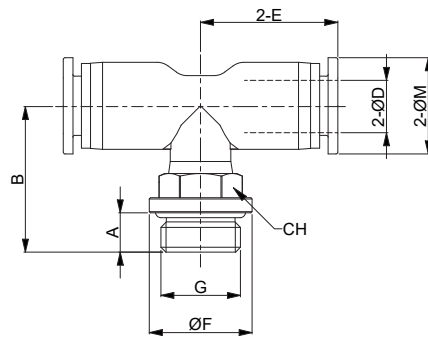
Codice	A	B	CH	ØD	E	G	ØM
HA12B04M5	4	32,5	8	4	18,8	M5	10
HA12B06M5	4	33,5	8	6	20	M5	12
HA12B0418	5,5	30,5	14	4	18,8	G1/8	10
HA12B0618	5,5	31,5	14	6	20	G1/8	12
HA12B0818	5,5	37,8	14	8	22,5	G1/8	14
HA12B0414	6,5	30,5	17	4	18,8	G1/4	10
HA12B0614	6,5	31,5	17	6	20	G1/4	12
HA12B0814	6,5	33,8	17	8	22,5	G1/4	14
HA12B1014	6,5	46,4	17	10	26,9	G1/4	17
HA12B0638	7,5	32,6	20	6	20	G3/8	12
HA12B0838	7,5	34,9	20	8	22,5	G3/8	14
HA12B1038	7,5	43,4	20	10	26,9	G3/8	17
HA12B1238	7,5	44,9	20	12	28,5	G3/8	20
HA12B1012	9	45,3	24	10	26,9	G1/2	17
HA12B1212	9	46,8	24	12	28,5	G1/2	20

HA14B T laterale basso maschio



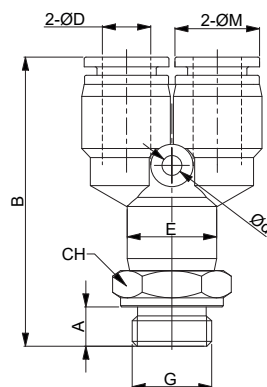
Codice	A	B	ØD	E	ØF	G	ØM	CH
HA14B04M5	4	19,2	4	18	-	M5	11,9	8
HA14B06M5	4	20,2	6	20	-	M5	13,9	8
HA14B0418	5,5	18,1	4	18	14	G1/8	11,9	10
HA14B0618	5,5	19,1	6	20	14	G1/8	13,9	10
HA14B0818	5,5	22,5	8	22,7	14	G1/8	15,9	10
HA14B0614	6,5	20,6	6	20	17	G1/4	13,9	12
HA14B0814	6,5	21	8	22,7	12	G1/4	15,9	12
HA14B1014	6,5	25,4	10	26,9	17	G1/4	19,5	12
HA14B0838	7,5	22,1	8	22,7	20	G3/8	15,9	14
HA14B1038	7,5	23,9	10	26,9	20	G3/8	19,5	14
HA14B1238	7,5	25,1	12	29,3	20	G3/8	23	14
HA14B1012	9	26,8	10	26,9	24	G1/2	19,5	17
HA14B1212	9	28	12	29,3	24	G1/2	23	17

HA16B T centrale basso maschio



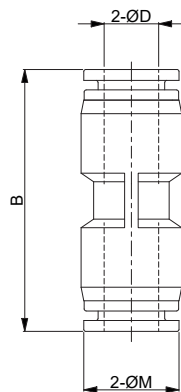
Codice	A	B	CH	ØD	E	ØF	G	ØM
HA16B04M5	4	21,1	8	4	18	-	M5	11,9
HA16B06M5	4	22,2	8	6	20	-	M5	13,9
HA16B0418	5,5	20	10	4	18	14	G1/8	11,9
HA16B0618	5,5	21,1	10	6	20	14	G1/8	13,9
HA16B0818	5,5	25,7	14	8	22,7	14	G1/8	15,9
HA16B0614	6,5	22,6	10	6	20	17	G1/4	13,9
HA16B0814	6,5	24,2	12	8	22,7	17	G1/4	15,9
HA16B1014	6,5	27,6	17	10	26,9	17	G1/4	19,5
HA16B0838	7,5	25,3	12	8	22,7	20	G3/8	15,9
HA16B1038	7,5	26,1	20	10	26,9	20	G3/8	19,5
HA16B1238	7,5	27,4	20	12	29,3	20	G3/8	23
HA16B1012	9	29	17	10	26,9	24	G1/2	19,5
HA16B1212	9	30,3	17	12	29,3	24	G1/2	23

HA18 Y maschio cilindrico



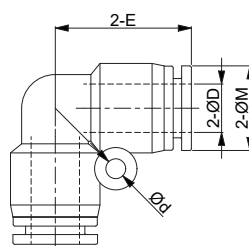
Codice	A	B	CH	ØD	Ød	E	G	ØM
HA1804M5	4	39,5	10	4	3,3	11	M5	10
HA1806M5	4	40	12	6	3,3	11	M5	12
HA180418	5,5	42,5	12	4	3,3	11	G1/8	10
HA180618	5,5	43,5	14	6	3,3	13	G1/8	12
HA180818	5,5	46,3	14	8	3,3	15	G1/8	14
HA180614	6,5	45	14	6	3,3	13	G1/4	12
HA180814	6,5	47,8	17	8	3,3	15	G1/4	14
HA181014	6,5	56,5	17	10	4,3	18	G1/4	17
HA180838	7,5	49,3	17	8	3,3	15	G3/8	14
HA181038	7,5	58	20	10	4,3	18	G3/8	17
HA181238	7,5	60,4	21	12	4,3	21	G3/8	20
HA181012	9,5	61,5	19	10	4,3	18	G1/2	17
HA181212	9,5	63,9	24	12	4,3	21	G1/2	20

HA19 Diritto intermedio



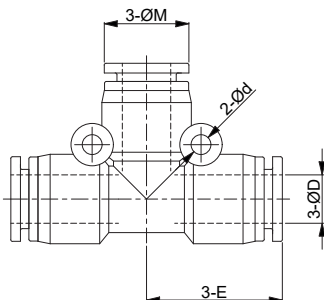
Codice	B	ØD	ØM
HA190400	33	4	10
HA190600	34,6	6	12
HA190604	31	4	13,9
HA190800	38,5	8	14
HA190806	34,6	6	15,9
HA191000	47	10	17
HA191008	39,4	8	19,5
HA191200	48,6	12	20
HA191210	44,2	12	23

HA20 L intermedio



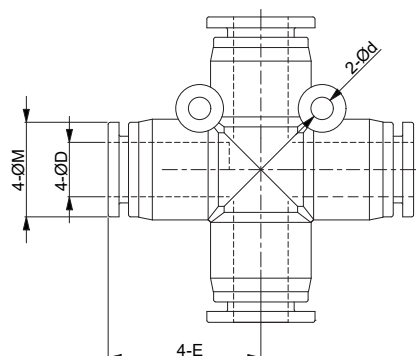
Codice	ØD	Ød	E	ØM
HA200400	4	-	17,5	10
HA200600	6	3,3	18,7	12
HA200800	8	3,3	22,5	14
HA201000	10	4,3	27,2	17
HA201200	12	4,3	28,9	20

HA21 T intermedio



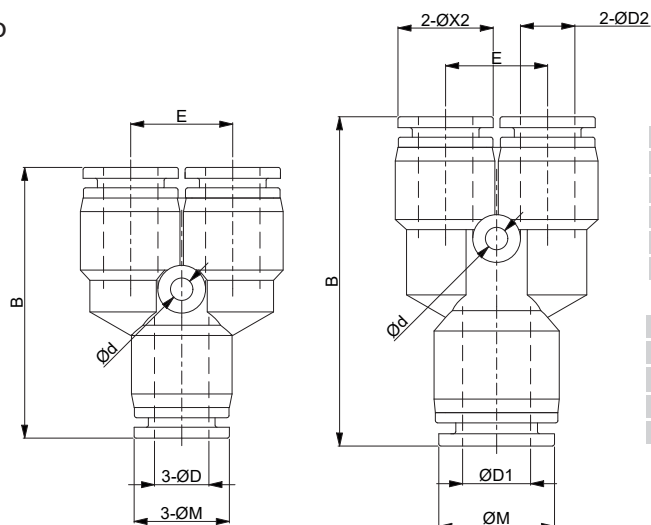
Codice	ØD	Ød	E	ØM
HA210400	4	3,3	18,5	10
HA210600	6	3,3	19	12
HA210800	8	3,3	22,45	14
HA211000	10	4,3	27,9	17
HA211200	12	4,3	29,3	20

HA22 Croce intermedio



Codice	ØD	Ød	E	ØM
HA220400	4	3,3	17,5	10
HA220600	6	3,3	19	12
HA220800	8	3,3	22,5	14
HA221000	10	4,3	27,9	17
HA221200	12	4,3	29,3	20

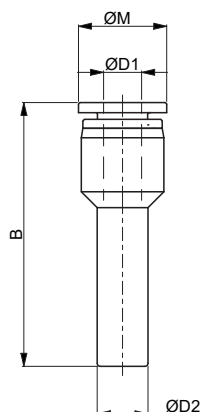
HA23 Y intermedio



Codice	B	ØD	Ød	E	ØM
HA230404	35,5	4	3,3	11	10
HA230606	36,5	6	3,3	13	12
HA230808	39,8	8	3,3	15	14
HA231010	48,9	10	4,3	18	17
HA231212	52,6	12	4,3	21	20

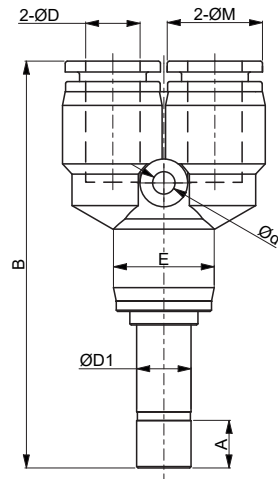
Codice	B	Ød	ØD1	ØD2	E	ØM	ØX2
HA230604	36	3,3	6	4	11	12	10
HA230806	39,8	3,3	8	6	13	14	12
HA231008	48,4	3,3	10	8	15	17	14
HA231210	51,4	4,3	12	10	18	20	17

HA24 Riduzione



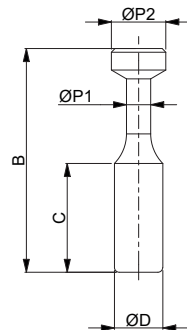
Codice	B	ØD1	ØD2	ØM
HA240406	39,5	4	6	10
HA240408	41,5	4	8	10
HA240608	41,5	6	9	12
HA240610	46,5	6	10	12
HA240810	46,8	8	10	14
HA240812	46,8	8	12	14
HA241012	52,2	10	12	17

HA25 Y intermedio con codolo innestabile



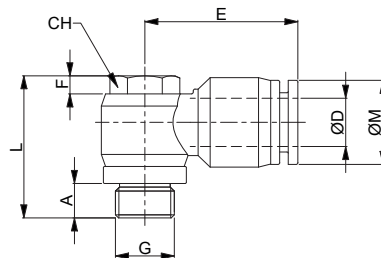
Codice	A	B	Ød	ØD	ØD1	E	ØM
HA250400	5,5	58	3,3	4	4	11	10
HA250600	6,5	61	3,3	6	6	13	12
HA250800	7	66,3	3,3	8	8	15	14
HA251000	7,5	79,1	4,3	10	10	18	17
HA251200	7,5	85,4	4,3	12	12	21	20

HA26 Tappo



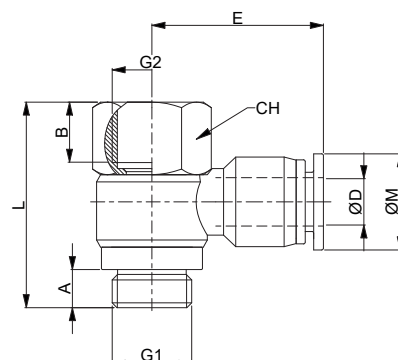
Codice	B	C	ØD	ØP1	ØP2
HA260400	28	15	4	3	5
HA260600	33	17	6	3	7
HA260800	37	18	8	4	9
HA261000	42	20,5	10	5	11
HA261200	44	23	12	6	13

HA27 Gomito girevole maschio cilindrico testa chiave esagonale



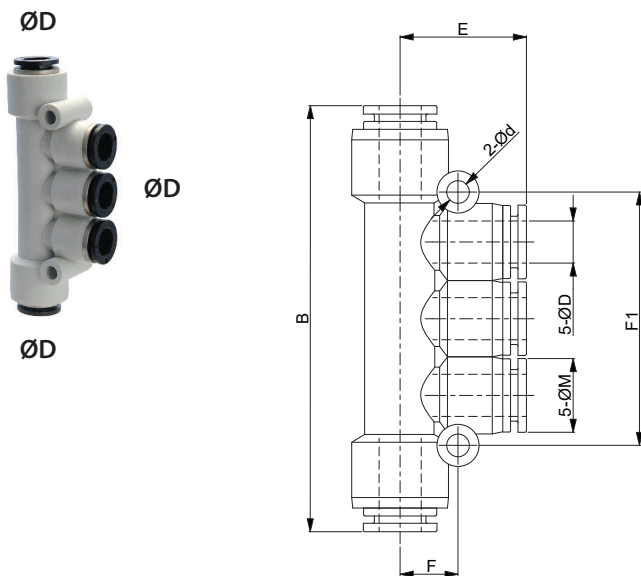
Codice	A	CH	ØD	E	F	G	L	ØM
HA2704M5	3,5	8	4	20	10	M5	17,2	10
HA2706M5	3,5	8	6	21,7	12	M5	17,2	12
HA270418	5,7	10	4	22,3	3	G1/8	23,5	10
HA260618	5,7	10	6	22,9	3	G1/8	23,5	12
HA270818	5,7	10	8	25,3	3	G1/8	23,5	14
HA270614	6,3	14	6	24,9	4	G1/4	26	12
HA270814	6,3	14	8	28,4	4	G1/4	26	14
HA271014	6,3	14	10	30,2	4	G1/4	26	17
HA270838	7,5	19	8	29,3	4,5	G3/8	31,7	14
HA271038	7,5	19	10	32,5	4,5	G3/8	31,7	17
HA271238	7,5	19	12	35,3	4,5	G3/8	31,7	20
HA271012	9,5	24	10	35,5	5	G1/2	36,6	17
HA271212	9,5	24	12	36,3	5	G1/2	36,6	20

HA28 Gomito girevole cilindrico maschio-femmina



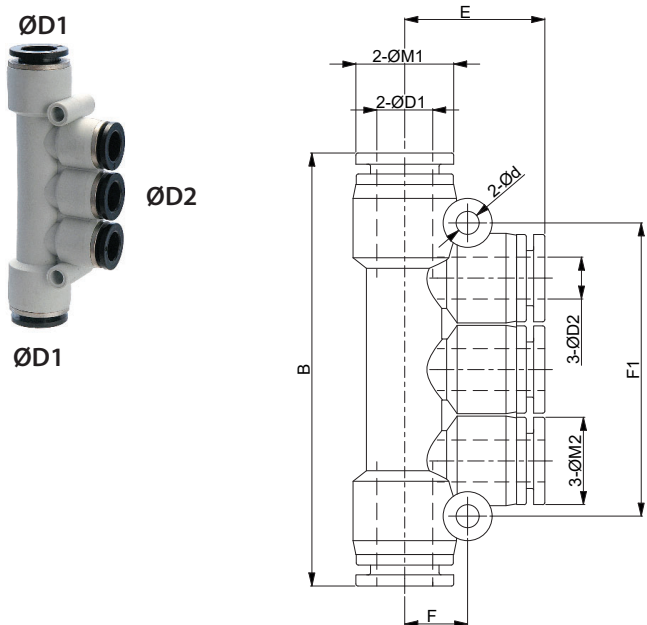
Codice	A	B	CH	ØD	E	G1	G2	L	ØM
HA2804M5	3,5	5	8	4	20	M5	M5	19,7	10
HA2806M5	3,5	5	8	6	21,7	M5	M5	19,7	12
HA280418	5,7	7	14	4	22,3	G1/8	G1/8	29,5	10
HA280618	5,7	7	14	6	22,9	G1/8	G1/8	29,5	12
HA280818	5,7	7	14	8	25,3	G1/8	G1/8	29,5	14
HA280614	6,3	10	17	6	24,9	G1/4	G1/4	34	12
HA280814	6,3	10	17	8	28,4	G1/4	G1/4	34	14
HA281014	6,3	10	17	10	30	G1/4	G1/4	34	17
HA280838	7,5	11	21	8	29,3	G3/8	G3/8	40,2	14
HA281038	7,5	11	21	10	32,5	G3/8	G3/8	40,2	17
HA281238	7,5	11	21	12	35,3	G3/8	G3/8	40,2	20
HA281012	9,5	13	24	10	35,5	G1/2	G1/2	45,5	17
HA281212	9,5	13	24	12	36,3	G1/2	G1/2	45,5	20

HA29 T triplo laterale



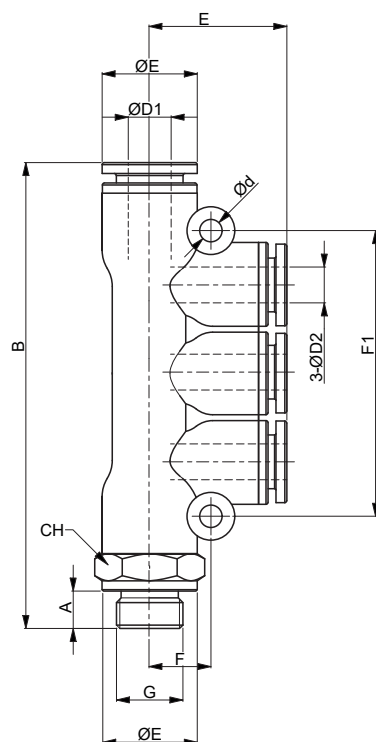
Codice	B	ØD	Ød	E	F	F1	ØM
HA290400	57	4	3,3	19	8	36	10
HA290600	61	6	3,3	24	9	42	12
HA290800	81	8	4,3	24	11	48	14

HA30 T triplo laterale



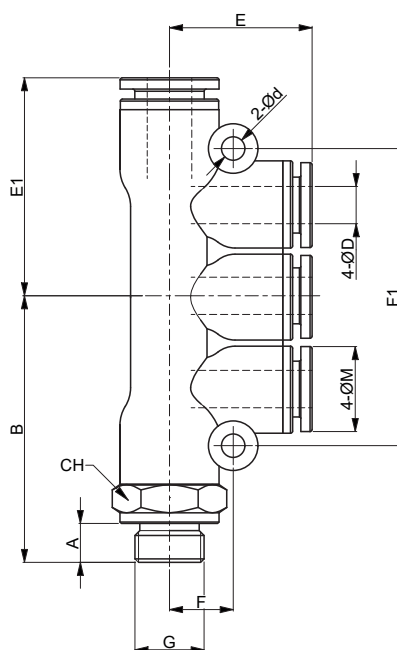
Codice	B	Ød	ØD1	ØD2	E	F	F1	ØM1	ØM2
HA300604	57	3,3	6	4	19	8	36	12	10
HA300804	62	3,3	8	4	20	9	42	14	10
HA300806	62	3,3	8	6	20	9	42	14	12
HA301006	81,8	4,3	10	6	23,5	11	48	17	12
HA301008	81,8	4,3	10	8	23,5	11	48	17	14

HA31 T maschio triplo laterale



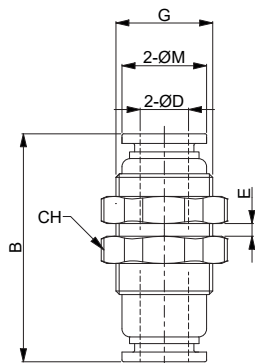
Codice	A	B	CH	ØD	ØD1	ØD2	ØE	E	F	G	F1	ØM
HA314618	5,5	64,1	14	3,3	6	4	14	19	9	G1/8	36	12
HA314814	6,5	70	17	3,3	8	4	17	20	11	G1/4	42	14
HA316814	7,5	71,4	17	3,3	8	6	17	20	11	G1/4	42	14
HA318138	7,5	91,1	20	3,3	10	8	20	24	11	G3/8	48	17
HA318112	9,5	95,1	24	3,3	10	8	24	24	11	G1/2	42	17

HA32 T maschio triplo laterale



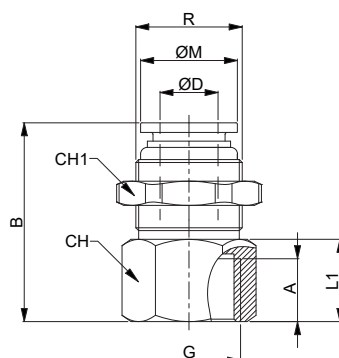
Codice	A	B	CH	ØD	Ød	E	E1	F	F1	G	ØM
HA320418	5,5	35,5	12	4	3,3	19	28,5	8	36	G1/8	10
HA320618	5,5	37,5	14	6	3,3	24	30,5	9	42	G1/8	12
HA320818	5,5	47	14	8	4,3	24	40,5	11	48	G1/8	14
HA320414	6,5	37	12	4	3,3	19	28,5	8	36	G1/4	10
HA320614	6,5	39	14	6	3,3	24	30,5	9	42	G1/4	12
HA320814	6,5	48,5	17	8	4,3	24	40,5	11	48	G1/4	14
HA320638	7,5	50	17	6	4,3	24	40,5	11	48	G3/8	12
HA320838	7,5	50	17	8	4,3	24	40,5	11	48	G3/8	14

HA33 Passaparete



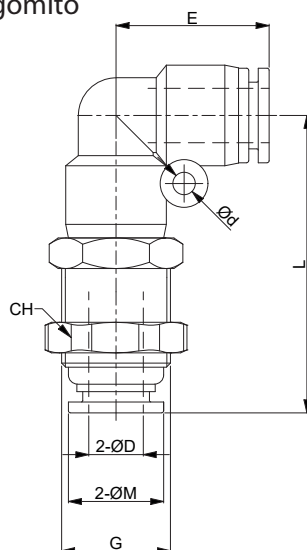
Codice	B	CH	ØD	E	G	ØM
HA330004	31,1	14	4	11,9	M12	10
HA330006	33,4	17	6	10,7	M14	12
HA330008	37,7	19	8	11	M16	14
HA330010	41,8	24	10	13,1	M20	17
HA330012	46,7	27	12	16	M22	20

HA34 Passaparete connessione filettata



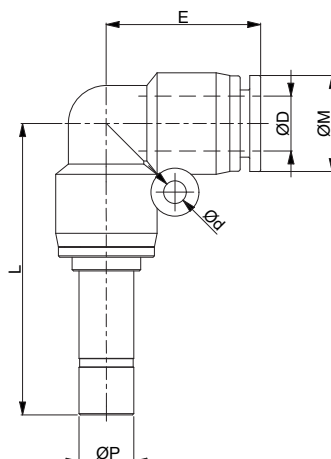
Codice	A	CH	CH1	ØD	G	ØM	B	L1	R
HA340418	8	14	14	4	G1/8	10	23,8	11	M12
HA340618	8	17	17	6	G1/8	12	27	9	M14
HA340818	8	19	19	8	G1/8	14	32,1	10	M16
HA340414	11	17	14	4	G1/4	10	27,3	14	M12
HA340614	11	17	17	6	G1/4	12	30	13	M14
HA340814	11	19	19	8	G1/4	14	35,1	14	M16
HA341014	11	24	24	10	G1/4	17	36	14	M20
HA340838	12	21	19	8	G3/8	14	36,1	15	M16
HA341038	12	24	24	10	G3/8	17	37	15	M20
HA341238	12	24	27	12	G3/8	20	39,1	15	M22
HA341012	14	24	24	10	G1/2	17	38	19	M20
HA341212	14	24	27	12	G1/2	20	41,1	19	M22

HA35 Passaparete raccordo a gomito



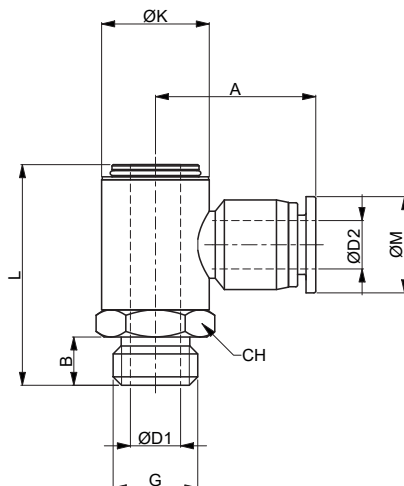
Codice	E	CH	ØD	Ød	G	L	ØM
HA350004	17,5	14	4	3,3	M12	31,3	10
HA350006	18,7	17	6	3,3	M14	37,9	12
HA350008	22,5	19	8	3,3	M16	43,6	14
HA350010	27,2	24	10	4,3	M20	51,2	17
HA350012	29,3	27	12	4,3	M22	56,1	20

HA38 Gomito innestabile



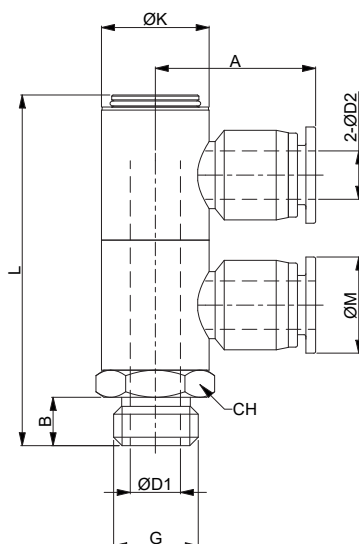
Codice	L	ØD	Ød	E	ØM	P
HA380400	33	4	-	17,5	10	4
HA380600	36,2	6	3,3	18,7	12	6
HA380800	42,5	8	3,3	22,5	14	8
HA381000	50,8	10	4,3	27,2	17	10
HA381200	54,5	12	4,3	29,3	20	12

HA41 Gomito girevole cilindrico testa chiave incassata



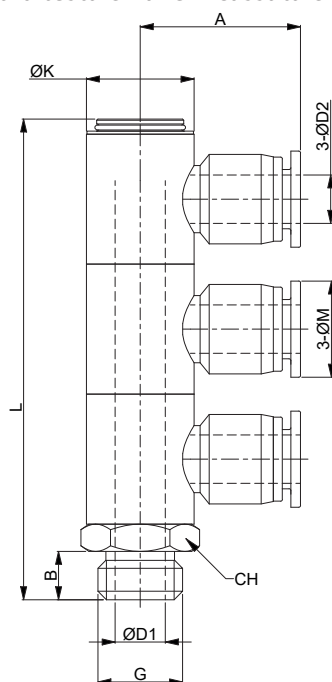
Codice	A	B	CH	ØD1	ØD2	G	ØK	L	ØM
HA410418	22,5	5,5	14	6	4,2	G1/8	14	28,5	11
HA410618	21,5	5,5	14	6	6,2	G1/8	14	28,5	13
HA410818	24,5	5,5	14	6	8,2	G1/8	14	28,5	14,8
HA410414	24,5	6,5	17	8,3	4,2	G1/4	17,8	36,5	11
HA410614	23,5	6,5	17	8,3	6,2	G1/4	17,8	36,5	13
HA410814	26,4	6,5	17	8,3	8,2	G1/4	17,8	36,5	14,8
HA411014	29,9	6,5	17	8,3	10,2	G1/4	17,8	36,5	18,4
HA411214	30,8	6,5	17	8,3	12,3	G1/4	17,8	36,5	21
HA410438	32	9	17	11,5	4,2	G3/8	21,9	39,2	11
HA410638	32	9	17	11,5	6,2	G3/8	21,9	39,2	13
HA410838	28,4	7,5	20	11,5	8,2	G3/8	21,9	39,2	14,8
HA411038	31,9	7,5	20	11,5	10,2	G3/8	21,9	39,2	18,4
HA411238	32,8	7,5	20	11,5	12,3	G3/8	21,9	39,2	21
HA410812	28,5	9,5	24	14	8,2	G1/2	27,1	42,7	14,8
HA411012	34,5	9,5	24	14	10,2	G1/2	27,1	42,7	18,4
HA411212	35,4	9,5	24	14	12,3	G1/2	27,1	42,7	21

HA42 Asta doppia anello singolo testa chiave incassata cilindrico



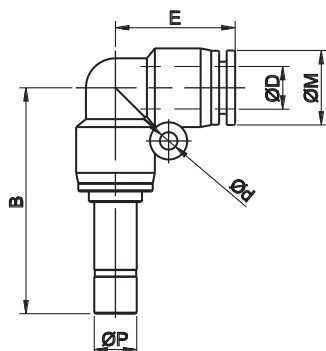
Codice	A	B	CH	ØD1	ØD2	G	ØK	L	ØM
HA420418	22,5	5,5	14	6	4,2	G1/8	14	43,8	11
HA420618	21,5	5,5	14	6	6,2	G1/8	14	43,8	13
HA420818	24,5	5,5	14	6	8,2	G1/8	14	43,8	14,8
HA420414	24,5	6,5	17	8,3	4,2	G1/4	17,8	58	11
HA420614	23,5	6,5	17	8,3	6,2	G1/4	17,8	58	13
HA420814	26,4	6,5	17	8,3	8,2	G1/4	17,8	58	14,8
HA421014	29,9	6,5	17	8,3	10,2	G1/4	17,8	58	18,4
HA421214	30,8	6,5	17	8,3	12,3	G1/4	17,8	58	21
HA420438	24,5	7,5	20	11,5	4,2	G3/8	21,9	60,7	11
HA420638	26,4	7,5	20	11,5	6,2	G3/8	21,9	60,7	13
HA420838	28,4	7,5	20	11,5	8,2	G3/8	21,9	60,7	14,8
HA421038	31,9	7,5	20	11,5	10,2	G3/8	21,9	60,7	18,4
HA421238	32,8	7,5	20	11,5	12,3	G3/8	21,9	60,7	21
HA420812	28,5	9,5	24	14	8,2	G1/2	27,1	64,2	14,8
HA421012	34,5	9,5	24	14	10,2	G1/2	27,1	64,2	18,4
HA421212	35,4	9,5	24	14	12,3	G1/2	27,1	64,2	21

HA43 Asta tripla anello singolo testa chiave incassata cilindrico



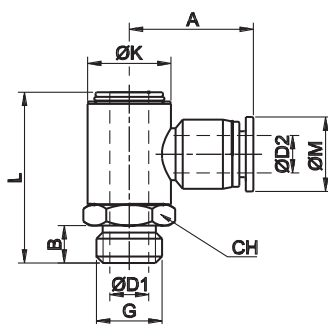
Codice	A	B	CH	ØD1	ØD2	G	ØK	L	ØM
HA430418	22,5	5,5	14	6	4,2	G1/8	14	59,1	11
HA430618	21,5	5,5	14	6	6,2	G1/8	14	59,1	13
HA430818	24,5	5,5	14	6	8,2	G1/8	14	59,1	14,8
HA430414	24,5	6,5	17	8,3	4,2	G1/4	17,8	79,5	11
HA430614	23,5	6,5	17	8,3	6,2	G1/4	17,8	79,5	13
HA430814	26,4	6,5	17	8,3	8,2	G1/4	17,8	79,5	14,8
HA431014	29,9	6,5	17	8,3	10,2	G1/4	17,8	79,5	18,4
HA431214	30,8	6,5	17	8,3	12,3	G1/4	17,8	79,5	21
HA430438	24,5	7,5	20	11,5	4,2	G3/8	21,9	82,2	11
HA430638	26,4	7,5	20	11,5	6,2	G3/8	21,9	82,2	13
HA430838	28,4	7,5	20	11,5	8,2	G3/8	21,9	82,2	14,8
HA431038	31,9	7,5	20	11,5	10,2	G3/8	21,9	82,2	18,4
HA431238	32,8	7,5	20	11,5	12,3	G3/8	21,9	82,2	21
HA430812	28,5	9,5	24	14	8,2	G1/2	27,1	85,7	14,8
HA431012	34,5	9,5	24	14	10,2	G1/2	27,1	85,7	18,4
HA431212	36,4	9,5	24	14	12,3	G1/2	27,1	82,2	21

HA38 Gomito innestabile



Codice	B	ØD	Ød	E	ØM	P
HA380400	33	4	-	17.5	10	4
HA380600	36.2	6	3.3	18.7	12	6
HA380800	42.5	8	3.3	22.5	14	8
HA381000	50.8	10	4.3	27.2	17	10
HA381200	54.5	12	4.3	29.3	20	12

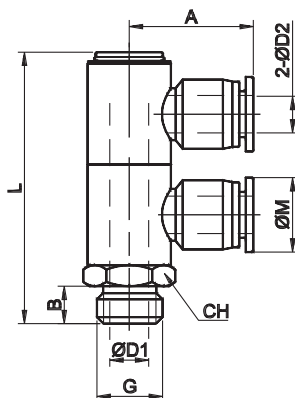
HA41 Gomito girevole cilindrico testa chiave incassata



Codice	A	B	CH	ØD1	ØD2	G	ØK	L	ØM
HA410418	22.5	5.5	14	6	4.2	G1/8	14	28.5	11
HA410618	21.5	5.5	14	6	6.2	G1/8	14	28.5	13
HA410818	24.5	5.5	14	6	8.2	G1/8	14	28.5	14.8
HA410414	24.5	6.5	17	8.3	4.2	G1/4	17.8	36.5	11
HA410614	23.5	6.5	17	8.3	6.2	G1/4	17.8	36.5	13
HA410814	26.4	6.5	17	8.3	8.2	G1/4	17.8	36.5	14.8
HA411014	29.9	6.5	17	8.3	10.2	G1/4	17.8	36.5	18.4
HA411214	30.8	6.5	17	8.3	12.3	G1/4	17.8	36.5	21
HA410438	32	9	17	11.5	4.2	G3/8	21.9	39.2	11
HA410638	32	9	17	11.5	6.2	G3/8	21.9	39.2	13
HA410838	28.4	7.5	20	11.5	8.2	G3/8	21.9	39.2	14.8
HA411038	31.9	7.5	20	11.5	10.2	G3/8	21.9	39.2	18.4
HA411238	32.8	7.5	20	11.5	12.3	G3/8	21.9	39.2	21
HA410812	28.5	9.5	24	14	8.2	G1/2	27.1	42.7	14.8
HA411012	34.5	9.5	24	14	10.2	G1/2	27.1	42.7	18.4
HA411212	35.4	9.5	24	14	12.3	G1/2	27.1	42.7	21

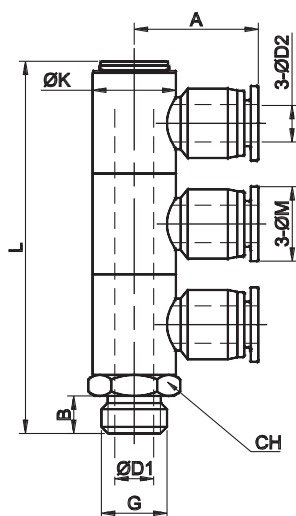
5

HA42 Asta doppia anello singolo testa chiave incassata cilindrico



Codice	A	B	CH	ØD1	ØD2	G	ØK	L	ØM
HA420418	22.5	5.5	14	6	4.2	G1/8	14	43.8	11
HA420618	21.5	5.5	14	6	6.2	G1/8	14	43.8	13
HA420818	24.5	5.5	14	6	8.2	G1/8	14	43.8	14.8
HA420414	24.5	6.5	17	8.3	4.2	G1/4	17.8	58	11
HA420614	23.5	6.5	17	8.3	6.2	G1/4	17.8	58	13
HA420814	26.4	6.5	17	8.3	8.2	G1/4	17.8	58	14.8
HA421014	29.9	6.5	17	8.3	10.2	G1/4	17.8	58	18.4
HA421214	30.8	6.5	17	8.3	12.3	G1/4	17.8	58	21
HA420438	24.5	7.5	20	11.5	4.2	G3/8	21.9	60.7	11
HA420638	26.4	7.5	20	11.5	6.2	G3/8	21.9	60.7	13
HA420838	28.4	7.5	20	11.5	8.2	G3/8	21.9	60.7	14.8
HA421038	31.9	7.5	20	11.5	10.2	G3/8	21.9	60.7	18.4
HA421238	32.8	7.5	20	11.5	12.3	G3/8	21.9	60.7	21
HA420812	28.5	9.5	24	14	8.2	G1/2	27.1	64.2	14.8
HA421012	34.5	9.5	24	14	10.2	G1/2	27.1	64.2	18.4
HA421212	35.4	9.5	24	14	12.3	G1/2	27.1	64.2	21

HA43 Asta tripla anello singolo testa chiave incassata cilindrico



Codice	A	B	CH	ØD1	ØD2	G	ØK	L	ØM
HA430418	22.5	5.5	14	6	4.2	G1/8	14	59.1	11
HA430618	21.5	5.5	14	6	6.2	G1/8	14	59.1	13
HA430818	24.5	5.5	14	6	8.2	G1/8	14	59.1	14.8
HA430414	24.5	6.5	17	8.3	4.2	G1/4	17.8	79.5	11
HA430614	23.5	6.5	17	8.3	6.2	G1/4	17.8	79.5	13
HA430814	26.4	6.5	17	8.3	8.2	G1/4	17.8	79.5	14.8
HA431014	29.9	6.5	17	8.3	10.2	G1/4	17.8	79.5	18.4
HA431214	30.8	6.5	17	8.3	12.3	G1/4	17.8	79.5	21
HA430438	24.5	7.5	20	11.5	4.2	G3/8	21.9	82.2	11
HA430638	26.4	7.5	20	11.5	6.2	G3/8	21.9	82.2	13
HA430838	28.4	7.5	20	11.5	8.2	G3/8	21.9	82.2	14.8
HA431038	31.9	7.5	20	11.5	10.2	G3/8	21.9	82.2	18.4
HA431238	32.8	7.5	20	11.5	12.3	G3/8	21.9	82.2	21
HA430812	28.5	9.5	24	14	8.2	G1/2	27.1	85.7	14.8
HA431012	34.5	9.5	24	14	10.2	G1/2	27.1	85.7	18.4
HA431212	36.4	9.5	24	14	12.3	G1/2	27.1	85.7	21

■ Filettatura conica
preteflonata
(disponibile su richiesta
per tutti i modelli HA)



HAR

Raccordi ingombro ridotto

I raccordi ad innesto rapido consentono una veloce connessione dell'impianto ottimizzando gli spazi, nonchè facilitano le operazioni di manutenzione o sostituzione degli impianti.



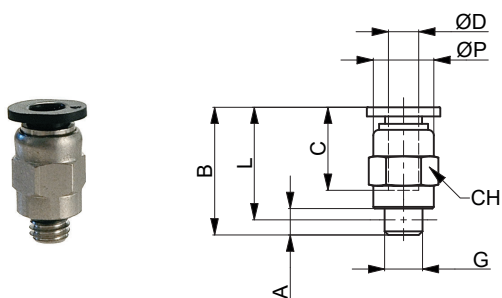
CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura	0 ÷ 60 °C
Fluido	aria compressa, vuoto
Pressione di lavoro	-0,99 ÷ 10 bar
Applicazioni	circuiti pneumatici
Tubi di collegamento consigliati	poliammide PA 10.12, poliuretano Sh.A98 co-poliuretano Sh.55D

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

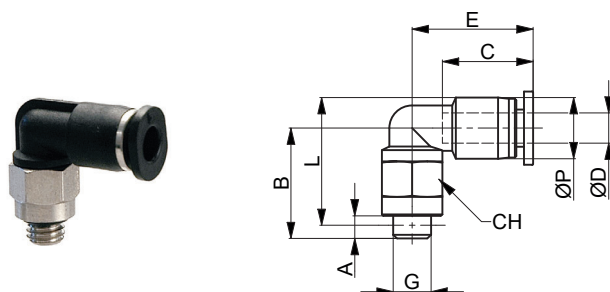
Corpo	tecnopolimero
Elemento di fissaggio	ottone nichelato con O-ring in NBR
Pinza di aggraffaggio	acciaio inox
Anello di sgancio	tecnopolimero

HAR04 T Dritto maschio mini



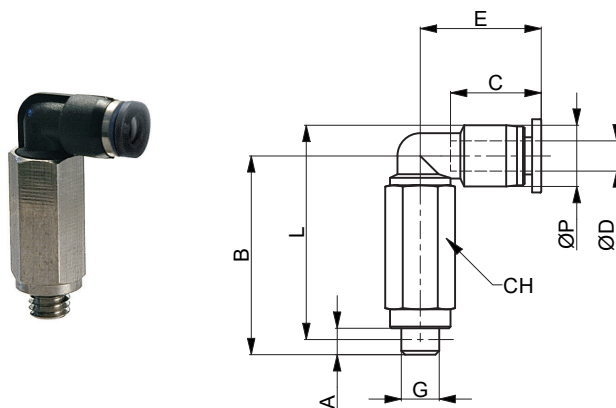
Codice	A	B	C	CH	ØD	G	L	ØP
HAR0403M3	3	14,6	10,6	5,5	3	M3x0,5	13,5	5,5
HAR0404M3	3	16,4	11	8	4	M3x0,5	15,6	8
HAR0404M5	3,5	16,9	11	8	4	M5x0,8	15,6	8

HAR10B Gomito girevole maschio mini



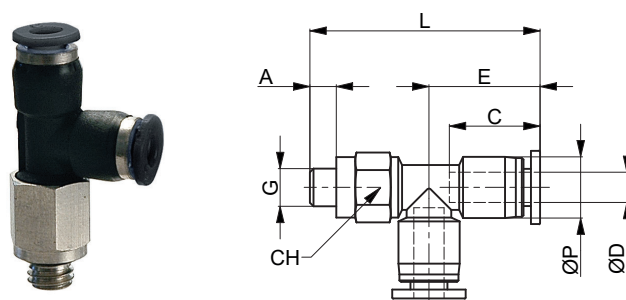
Codice	A	B	C	CH	ØD	E	G	L	ØP
HAR10B03M3	3	12,7	9,3	5,5	3	11,1	M3x0,5	14,3	6,2
HAR10B04M3	3	13,6	12	8	4	16	M3x0,5	16,6	8,1
HAR10B04M5	3,5	15,6	12	8	4	16	M5x0,8	17,4	8,1

HAR12B Gomito girevole maschio prolungato mini



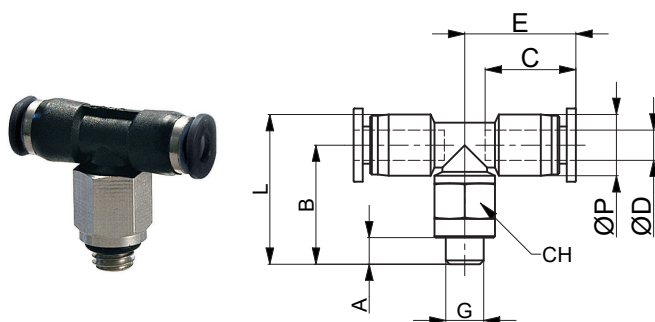
Codice	A	B	C	CH	ØD	E	G	L	ØP
HAR12B03M3	3	12,8	9,3	5,5	3	11,4	M3x0,5	14,7	6,2
HAR12B04M3	3	15,3	12	8	4	14,7	M3x0,5	17,8	8,1
HAR12B04M5	3,5	15,8	12	8	4	14,7	M5x0,8	18,3	8,1

HAR14B T laterale basso maschio mini



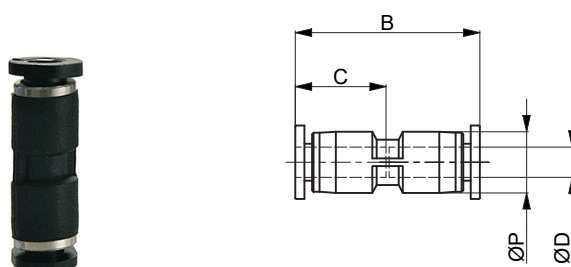
Codice	A	C	CH	ØD	E	G	L	ØP
HAR14B03M3	3	9,3	5,5	3	11,4	M3x0,5	24,1	6,2
HAR14B04M3	3	12	8	4	14,7	M3x0,5	31	8,1
HAR14B04M5	3,5	12	8	4	14,7	M5x0,8	31,5	8,1

HAR16B T centrale basso maschio mini



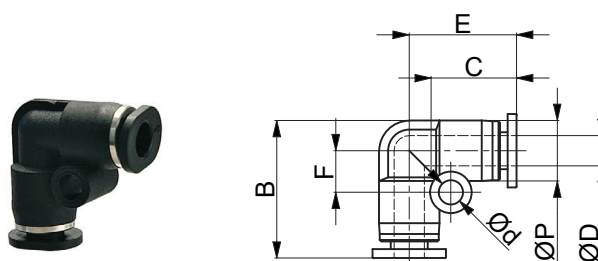
Codice	A	B	C	CH	ØD	E	G	L	ØP
HAR16B03M3	3	12,8	9,3	5,5	3	11,4	M3x0,5	14,7	6,2
HAR16B04M3	3	15,3	12	8	4	14,7	M3x0,5	17,8	8,1
HAR16B04M5	3,5	15,8	12	8	4	14,7	M5x0,8	18,3	8,1

HAR19 Dritto intermedio mini



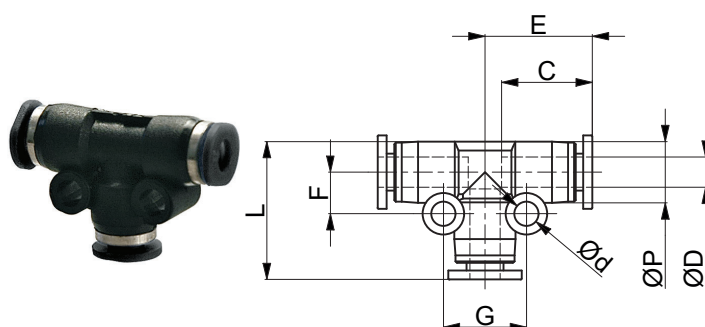
Codice	B	C	ØD	ØP
HAR190300	19,8	9,3	3	6,2
HAR190400	25,2	12	4	8,1

HAR20 Gomito intermedio mini



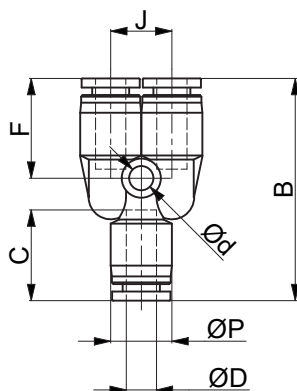
Codice	B	C	ØD	Ød	E	F	ØP
HAR200300	14,5	9,3	3	3,2	11,4	4,7	6,2
HAR200400	18,3	12	4	3,2	14,2	6	8,1

HAR21 T intermedio mini



Codice	C	ØD	Ød	E	F	G	L	ØP
HAR210300	9,3	3	3,2	11,4	4,2	11	14,5	6,2
HAR210400	12	4	3,2	14,2	6	11	18	8,1

HAR23 Y intermedio mini



Codice	B	C	ØD	Ød	F	J	ØP
HAR230300	28,8	9,3	3	3,2	12,9	8,1	8,1
HAR230400	29,4	12	4	3,2	13,2	8,1	8,1

HC

Raccordi e accessori con funzioni pneumatiche

- Regolatori di flusso in tecnopolimero
- Regolatori di flusso corpo metallico
- Valvole di non ritorno
- Valvole a scarico rapido
- Valvola di blocco
- Miniregolatore di pressione
- Valvole manuali di linea
- Silenziatori



CARATTERISTICHE TECNICHE

REGOLATORI DI FLUSSO IN TECNOPOLIMERO

Temperatura	-20 ÷ 80 °C
Fluido	aria compressa, vuoto
Pressione Max	15 bar
Pressione di lavoro	9 bar
Applicazioni	circuiti pneumatici
Tubi di collegamento consigliati	poliammide PA 10.12, poliuretano Sh.A98 co-poliuretano Sh.55D

REGOLATORI DI FLUSSO CORPO METALLICO - VALVOLE DI NON RITORNO VALVOLE A SCARICO RAPIDO - VALVOLA DI BLOCCO - MINIREGOLATORE DI PRESSIONE

Temperatura	0 ÷ 70 °C
Fluido	aria compressa
Pressione Max	10 bar
Pressione di lavoro	0,3 ÷ 10 bar

VALVOLE MANUALI DI LINEA

Temperatura	-10 ÷ 90 °C 0 ÷ 60 °C (tecnopolimero HC11-12)
Fluido	aria compressa, vuoto
Pressione Max	15 bar
Pressione di lavoro	-0,99 ÷ 10 bar

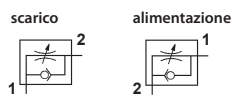
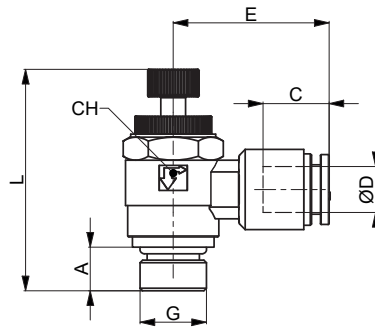
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

REGOLATORI DI FLUSSO IN TECNOPOLIMERO

Corpo	tecnopolimero
Elemento di fissaggio	ottone nichelato con O-ring in NBR nella versione cilindrica (standard) rivestimento in teflon nella versione conica (su richiesta)
Pinza di aggraffaggio	acciaio inox
Anello di sgancio	tecnopolimero

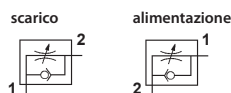
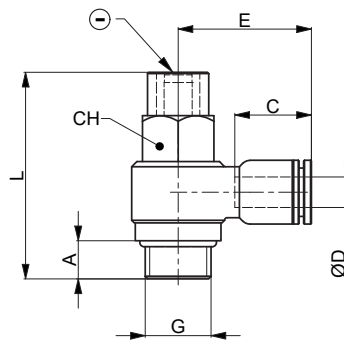
REGOLATORI DI FLUSSO IN TECNOPOLIMERO

HC01/HC02 Regolatore di flusso gomito girevole unidirezionale



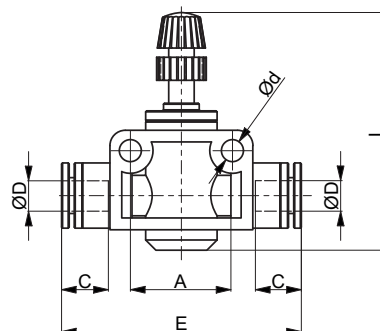
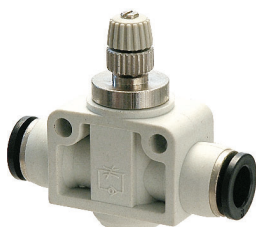
Codice		A	C	CH	ØD	E	G	L	
scarico	alimentazione							Min	Max
HC0104M5	HC0204M5	3,5	14,9	8	4	20	M5	29	31,9
HC0106M5	HC0206M5	3,5	15,4	8	6	21,7	M5	29	31,9
HC010418	HC020418	7,5	14,9	10	4	22,3	G1/8	37,5	44,3
HC010618	HC020618	7,5	15,4	10	6	22,9	G1/8	37,5	44,3
HC010818	HC020818	7,5	17,3	10	8	25,3	G1/8	37,5	44,3
HC010414	HC020414	11,2	14,9	14	4	24	G1/4	43,7	51,3
HC010614	HC020614	11,2	15,4	14	6	24,9	G1/4	43,7	51,3
HC010814	HC020814	11,2	18,3	14	8	28,4	G1/4	43,7	51,3
HC011014	HC021014	11,2	20,5	14	10	32	G1/4	43,7	51,3
HC010838	HC020838	12,3	18,3	19	8	29,3	G3/8	48,4	55,3
HC011038	HC021038	12,3	20,5	19	10	32,5	G3/8	48,4	55,3
HC011238	HC021238	12,3	21,8	19	12	35,3	G3/8	48,4	55,3
HC011012	HC021012	15	20,5	24	10	35,5	G1/2	52,7	59,5
HC011212	HC021212	15	22,3	24	12	36,3	G1/2	52,7	59,5

HC01T/HC02T Regolatore di flusso gomito girevole taglio cacciavite unidirezionale



Codice		A	C	CH	ØD	E	G	L	
scarico	alimentazione							Min	Max
HC01T0418	HC02T0418	7,5	14,9	10	4	22,3	G1/8	37,5	
HC01T0618	HC02T0618	7,5	15,9	10	6	22,9	G1/8	37,5	
HC01T0818	HC02T0818	7,5	17,3	10	8	25,3	G1/8	37,5	
HC01T1018	HC02T1018	7,5	20,5	10	10	32	G1/8	37,5	
HC01T1218	HC02T1218	7,5	21,8	10	12	35,3	G1/8	37,5	
HC01T0614	HC02T0614	11,2	15,4	14	6	24,9	G1/4	43,7	
HC01T0814	HC02T0814	11,2	18,3	14	8	28,4	G1/4	43,7	
HC01T1014	HC02T1014	11,2	20,5	14	10	32	G1/4	43,7	
HC01T1214	HC02T1214	11,2	21,8	14	12	35,3	G1/4	43,7	
HC01T0638	HC02T0638	12,3	15,4	19	6	24,9	G3/8	48,4	
HC01T0838	HC02T0838	12,3	18,3	19	8	29,3	G3/8	48,4	
HC01T1038	HC02T1038	12,3	20,5	19	10	32,5	G3/8	48,4	
HC01T1238	HC02T1238	12,3	21,8	19	12	35,3	G3/8	48,4	

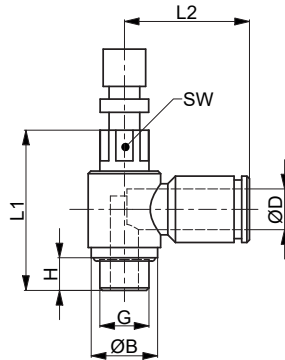
HC04 Regolatore di flusso intermedio unidirezionale



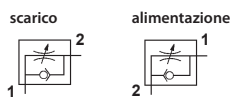
Codice	A	C	ØD	Ød	E	L	
						Min	Max
HC040404	14	14,4	4	3,2	39,5	28	31
HC040606	20	15,5	6	4,3	47,1	40,7	47,5
HC040808	22	16,8	8	4,3	52	44,1	51,8
HC041010	26	19,5	10	4,3	62,3	47,7	55,3
HC041212	32	22,3	12	4,3	73,6	52	58

REGOLATORI DI FLUSSO CORPO METALLICO

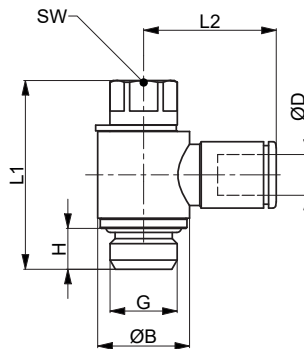
HC21/HC22 Regolatore di flusso gomito girevole unidirezionale



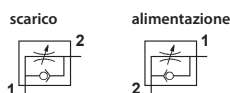
Codice		ØB	ØD	G	H	L1	L2	SW	NI/mm*
scarico	alimentazione								
HC2104M5	HC2204M5	9	4	M5	4	27	20	6	45
HC210418	HC220418	13	4	G1/8	6,5	32	21	9	310
HC210618	HC220618	13	6	G1/8	6,5	32	23	9	390
HC210818	HC220818	13	8	G1/8	6,5	32	24,5	9	390
HC210614	HC220614	17	6	G1/4	8	37	24	12	710
HC210814	HC220814	17	8	G1/4	8	37	26	12	810
HC211014	HC221014	17	10	G1/4	8	37	27	12	810



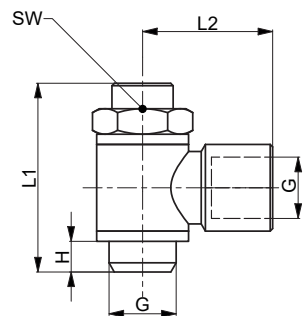
HC18/HC19 Regolatore di flusso gomito girevole taglio cacciavite unidirezionale



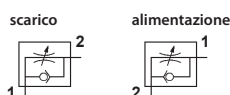
Codice		ØB	ØD	G	H	L1	L2	SW	NI/mm*
scarico	alimentazione								
HC1804M5	HC1904M5	9	4	M5	4	27	20	6	45
HC180418	HC190418	13	4	G1/8	6,5	32	21	9	310
HC180618	HC190618	13	6	G1/8	6,5	32	23	9	390
HC180818	HC190818	13	8	G1/8	6,5	32	24,5	9	390
HC180614	HC190614	17	6	G1/4	8	37	24	12	710
HC180814	HC190814	17	8	G1/4	8	37	26	12	810
HC181014	HC191014	17	10	G1/4	8	37	27	12	810



HC27/HC28 Regolatore di flusso gomito maschio/femmina filettato unidirezionale



Codice		G	H	L1	L2	SW	NI/mm*
scarico	alimentazione						
HC27M5M5	HC28M5M5	M5	4	25	11,5	8	45
HC271818	HC281818	G1/8	5	32	21	14	310
HC271414	HC281414	G1/4	6	18	25,5	14	450
HC273838	HC283838	G3/8	6	46	26	20	1040
HC271212	HC281212	G1/2	10	52,5	32	26	2200

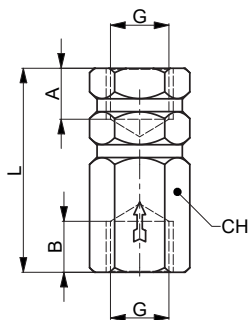


VALVOLE DI NON RITORNO

HC13 Valvola di non ritorno F-F



Su richiesta guarnizioni per alta temperatura

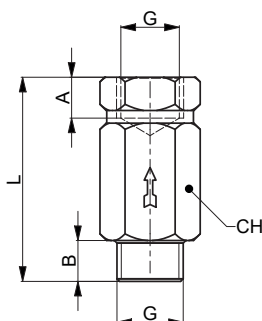


Codice	A	B	CH	G	L
HC1300M5	6	6	10	M5	25
HC130018	7	7	13	G1/8	35
HC130014	8	8	17	G1/4	40
HC130038	12	12	20	G3/8	46
HC130012	14	14	25	G1/2	53

HC14 Valvola di non ritorno F-M

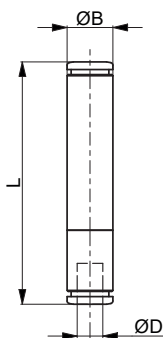


Su richiesta guarnizioni per alta temperatura



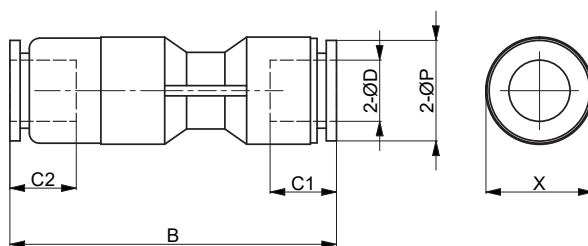
Codice	A	B	CH	G	L
HC140018	7	7	13	G1/8	35
HC140014	8	8	17	G1/4	40

HC15 Valvola di non ritorno con attacchi automatici per tubo



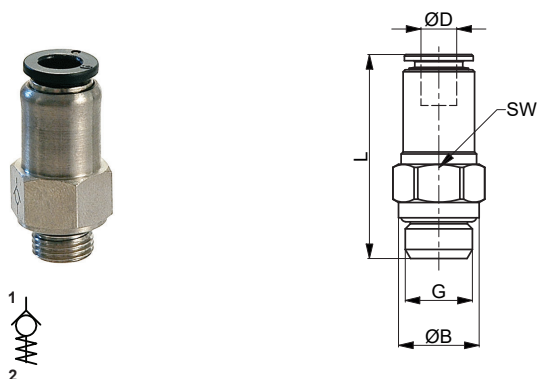
Codice	ØB	ØD	L
HC150004	9	4	47,5
HC150006	11	6	50
HC150008	13	8	53,5

HC16 Valvola di non ritorno con attacchi automatici per tubo



Codice	B	C1	C2	ØD	ØP	X
HC160404	50,8	15,4	14,9	4	11	10
HC160606	55,5	15,6	16	6	13	12
HC160808	58,5	18,3	18,2	8	14,8	14
HC161010	73,3	20,3	20,3	10	24,8	17
HC161212	78,7	22,7	22,7	12	24,8	20

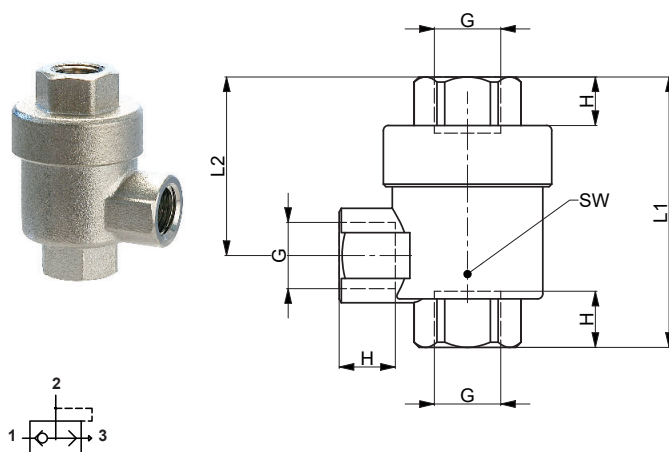
HC17 Valvola di non ritorno attacco filettato



Codice	ØB	ØD	G	L	SW
HC170418	13	4	G1/8	35	11
HC170618	13	6	G1/8	39,0	13
HC170818	13	8	G1/8	39,0	15
HC170614	16	6	G1/4	38	14
HC170814	16	8	G1/4	40	16
HC171038	20	10	G3/8	42,5	18
HC171238	20	12	G3/8	42,5	18
HC171012	25	10	G1/2	46	22
HC171212	25	12	G1/2	46	22

VALVOLE A SCARICO RAPIDO

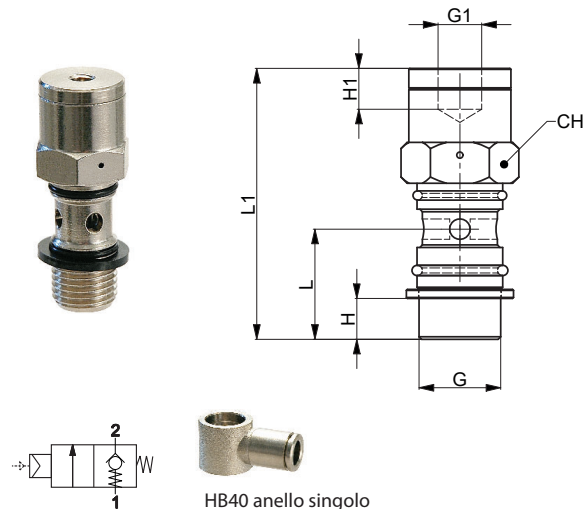
HC06 Valvola a scarico rapido



Codice	G	H	L1	L2	SW	portata a 6 bar (NI/min)	
						1→2	2→3
HC0600M5	M5	4,5	25	16,5	10	220	300
HC060018	G1/8	8	42	2,8	14	680	1100
HC060014	G1/4	11	53	34,5	19	1200	2100
HC060038	G3/8	12	55	35,0	21	2300	4800
HC060012	G1/2	14	71	44	26	3400	6100
HC060034	G3/4	18	86	52	32	3200	8750
HC060001	G1	19	94	56	38	2900	10.750

VALVOLA DI BLOCCO

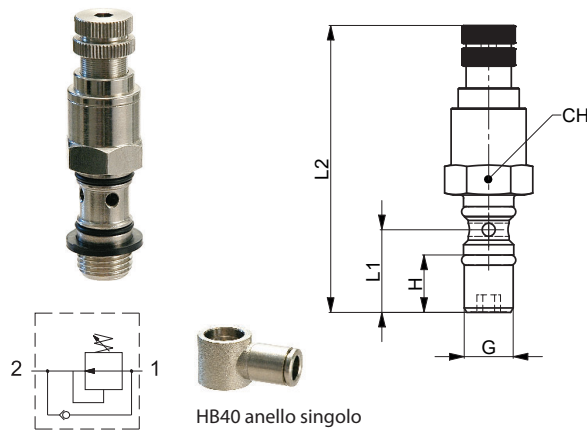
HC34 Valvola di blocco



Codice	CH	G	G1	H	H1	L	L1	portata a 6 bar (NI/min)
HC3418M5	15	G1/8	M5	6	6	15,5	42	400
HC3414M5	17	G1/4	M5	8	6	18,5	42	850
HC343818	20	G3/8	G1/8	8	8	22	53,5	1250

MINIREGOLATORE DI PRESSIONE

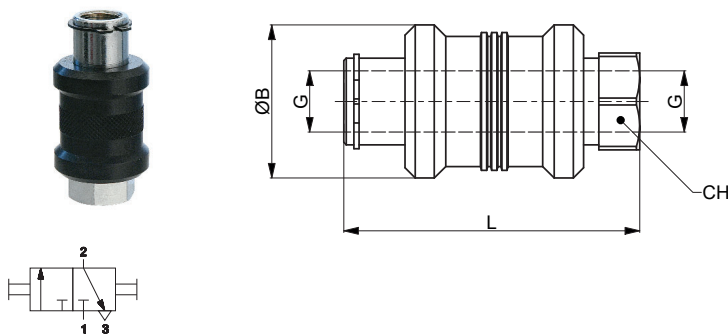
HC35 Miniregolatore di pressione



Codice	CH	G	H	L1	L2	CH	portata a 6 bar (NI/min)
HC350018	15	G1/8	6	15,5	56	15	340
HC350014	17	G1/4	8	18,5	63	17	580

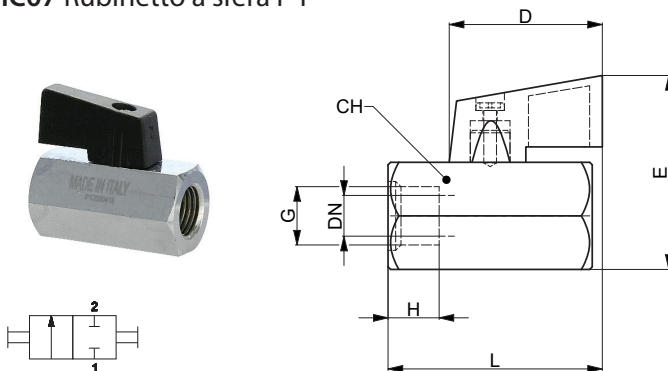
VALVOLE MANUALI DI LINEA

HC05 Valvola a corsoio



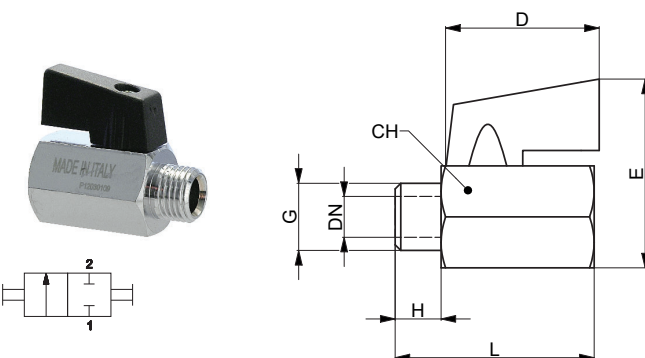
Codice	ØB	CH	G	L	portata a 6 bar (NI/min)	
					1→2	2→3
HC0500M5	15	10	M5	33	350	690
HC050018	25	14	G1/8	48	700	1280
HC050014	30	19	G1/4	58	1500	2220
HC050038	35	22	G3/8	68	2200	3200
HC050012	40	27	G1/2	80	3400	7500
HC050034	49	32	G3/4	83	4500	8400

HC07 Rubinetto a sfera F-F



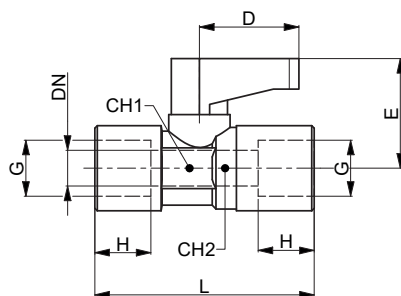
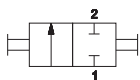
Codice	CH	D	DN	E	G	H	L
HC070018	21	30	7	38	G1/8	10	40
HC070014	21	30	8	38	G1/4	10	40
HC070038	21	30	8	38	G3/8	10	40
HC070012	25	30	10	42	G1/2	10,5	46
HC070034	30	30	12	47	G3/4	12	54

HC08 Rubinetto a sfera M-F



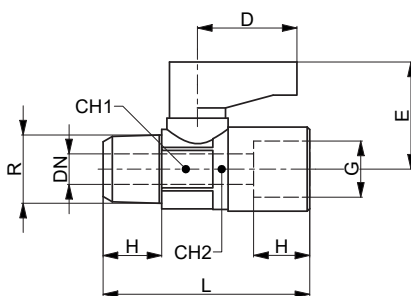
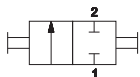
Codice	CH	D	DN	E	G	H	L
HC080018	20	30	6	37	G1/8	9	39
HC080014	20	30	8	37	G1/4	9	39
HC080038	20	30	10	37	G3/4	10	40
HC080012	25	30	15	41,5	G1/2	12	45
HC080034	30	30	20	47	G3/4	14	51

HC09 Mini rubinetto a sfera F-F con maniglia nera



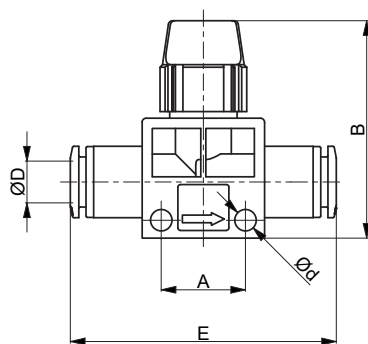
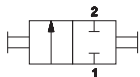
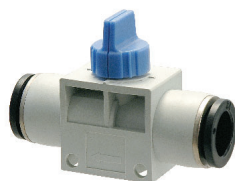
Codice	CH1	CH2	D	DN	E	G	H	L
HC090018	14	14	19,5	5,5	21,5	G1/8	8	36,5
HC090014	14	14	19,5	5,5	21,5	G1/4	11	43

HC10 Mini rubinetto a sfera M-F con maniglia nera



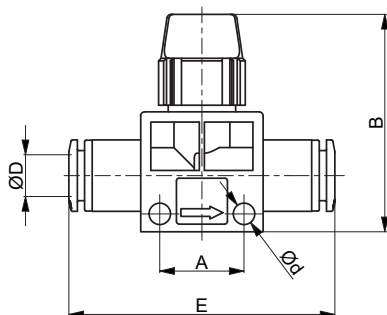
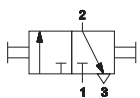
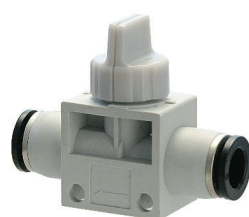
Codice	CH1	CH2	D	DN	E	G	H	L	R
HC100018	14	14	19,5	5,5	21,5	1/8	8	35,5	G1/8
HC100014	14	14	19,5	5,5	21,5	1/4	11	40,5	G1/4
HC150038	18	18	19,5	8	23	3/8	11,5	44,5	G3/8

HC11 Mini-valvola manuale 2/2



Codice	A	B	ØD	Ød	E
HC110606	16,5	42,6	6	4,2	51,1
HC110808	16,5	42,6	8	4,2	52
HC111010	21,5	47	10	4,2	63,3
HC111212	21,5	47	12	4,2	64,1

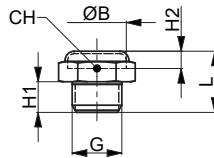
HC12 Mini-valvola manuale 3/2



Codice	A	B	ØD	Ød	E
HC120606	16,5	42,6	6	4,2	51,1
HC120808	16,5	42,6	8	4,2	52
HC121010	21,5	47	10	4,2	63,3
HC121212	21,5	47	12	4,2	64,1

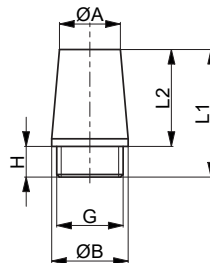
SILENZIATORI

HC51 Silenziatore piatto bronzo sinterizzato



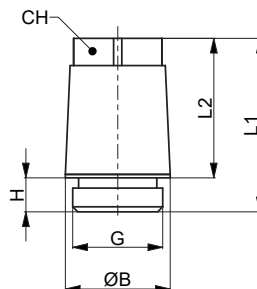
Codice	ØB	CH	G	H1	H2	L
HC5100M5	5	8	M5	4	2,5	8
HC510018	9	13	G1/8	6	4	12
HC510014	11	16	G1/4	8	4	16
HC510038	17	19	G3/8	9	4	18
HC510012	20,5	24	G1/2	11	4	19
HC510034	28	30	G3/4	13	4	24
HC510001	34	36	G1	15	4	27
HC510112	43	52	G1 1/2	20	5	38

HC52 Silenziatore a tronco di cono bronzo sinterizzato



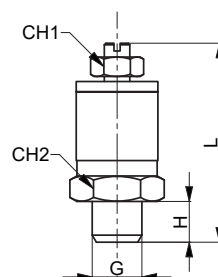
Codice	ØA	ØB	G	H	L1	L2
HC5200M5	5	6	M5	4,5	13	8,5
HC520018	8	12	G1/8	6	21	15
HC520014	11	15	G1/4	6	25	19
HC520038	15	19	G3/8	8	36	28
HC520012	18	23	G1/2	10	43	33
HC520034	23	30	G3/4	13	53	40
HC520001	28	38	G1	15	63	48

HC53 Silenziatore a tronco di cono bronzo sinterizzato testa quadrata



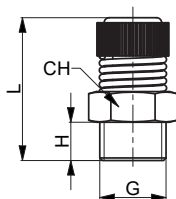
Codice	ØB	CH	G	H	L1	L2
HC5300M5	12	7	M5	4	19,5	15,5
HC530018	12	7	G1/8	6	21	15
HC530014	15	8	G1/4	6	25	19
HC530038	19	10	G3/8	8	36	28
HC530012	23	14	G1/2	10	43	33
HC530034	31	20	G3/4	10	51	41
HC530001	38	20	G1	15	63	48

HC54 Regolatore di scarico silenziato fine



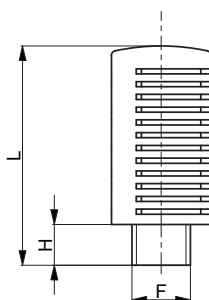
Codice	CH1	CH2	G	H	L min	L max
HC5400M5	6	8	M5	3,5	16	21
HC540018	9	16	G1/8	8	38	44
HC540014	10	16	G1/4	9	39	45
HC540038	10	22	G3/8	10	47	60
HC540012	10	22	G1/2	11	48	61
HC540034	13	30	G3/4	12,5	68	83
HC540001	13	36	G1	11	68	92

HC55 Regolatore di scarico silenzioso



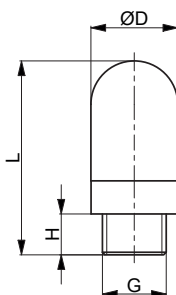
Codice	CH	G	H	L min	L max
HC5500M5	-	-	-	-	-
HC550018	13	G1/8	6	26	28
HC550014	15	G1/4	8	30	32
HC550038	22	G3/8	10	35	38
HC550012	22	G1/2	11	36	39
HC550034	30	G3/4	12	45	50
HC550001	36	G1	12	45	50

HC56 Silenziatore dinamico in tecnopolimero



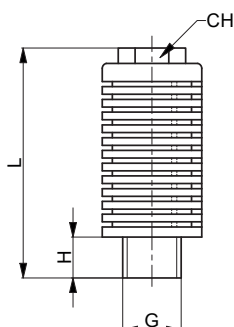
Codice	F	L	P
HC560018	G1/8	32,5	6
HC560014	G1/4	43	8
HC560038	G3/8	58	11
HC560012	G1/2	58	11
HC560034	G3/4	115	18
HC560001	G1	115	18

HC57 Silenziatore plastica polietilene



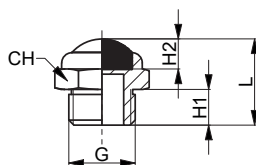
Codice	ØD	G	H	L	NI/min*
HC5700M5	6,5	M5	4	21,5	15
HC570018	12,5	G1/8	5,5	34	50
HC570014	15,5	G1/4	8	42,5	70
HC570038	18,5	G3/8	11,5	67,5	60
HC570012	23,3	G1/2	11	77,5	70
HC570034	38,5	G3/4	16	131,5	90
HC570001	49	G1	21	161	90

HC58 Silenziatore in tecnopolimero



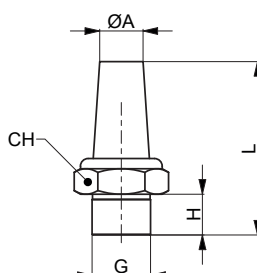
Codice	CH	F	L	P
HC580018	10	G1/8	34	6
HC580014	12	G1/4	44	8
HC580038	17	G3/8	56	10
HC580012	17	G1/2	56	10
HC580034	-	G3/4	115	18
HC580001	-	G1	115	18

HC59 Silenziatore a cupola con filo in acciaio



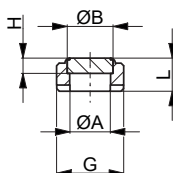
Codice	CH	G	H1	H2	L
HC5900M5	8	M5	3,5	3	8
HC590018	13	G1/8	6	4	16
HC590014	16	G1/4	8	4	19
HC590038	19	G3/8	9	4	21
HC590012	24	G1/2	10	4	22
HC590034	30	G3/4	10	4	27
HC590001	36	G1	15	4	29

HC60 Silenziatore a tronco di cono con esagono nipplo



Codice	ØA	CH	G	H	L
HC6000M5	3,5	8	M5	4	17
HC600018	7,5	13	G1/8	6	26
HC600014	8,5	16	G1/4	8	34
HC600038	12	19	G3/8	8	41
HC600012	16	24	G1/2	9	45
HC600034	20	30	G3/4	10	50,5
HC600001	26,5	36	G1	10	66
HC600112	36	55	G1 1/2	20	98

HC61 Silenziatore a scomparsa



Codice	ØA	ØB	G	H	L
HC6100M5	2,9	2,6	M5	2	4
HC610018	5	6	G1/8	3	4
HC610014	8	8	G1/4	3	6,5
HC610038	9,5	10	G3/8	4	7
HC610012	12	15	G1/2	4	8
HC610034	19	20	G3/8	4	8
HC610001	23	26	G1	4	10

HD

Raccordi standard

La raccorderia "standard" è composta da tutti quegli articoli che servono a collegare fra di loro componenti di vario genere e fungono da completamento a tutte le altre serie di raccordi.

I raccordi della serie "accessori" sono di tanti tipi e genere, pertanto risulta impossibile definire dei valori di pressione precisi per singolo articolo. Nella tabella sottostante riportiamo le pressioni massime consigliate ricavate da prove effettuate adottando un coefficiente di sicurezza 4.

CARATTERISTICHE TECNICHE

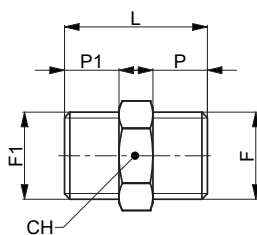
Temperatura	-15 ÷ +80 °C
Pressione Max	50 bar
Applicazioni	circuiti pneumatici, circuiti oleodinamici e idraulici a bassa pressione, vuoto

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo	ottone nichelato, alluminio, acciaio zincato
-------	--

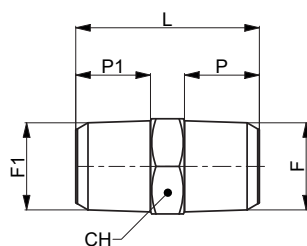


HD01 Nipplo cilindrico



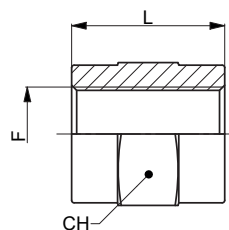
Codice	CH	F	F1	L	P	P1
HD01M5M5	8	M5	M5	11,5	4	4
HD01M518	14	M5	G1/8	14	4	6
HD011818	14	G1/8	G1/8	16,5	6	6
HD011814	17	G1/8	G1/4	19	6	8
HD011838	19	G1/8	G3/8	20	6	9
HD011414	17	G1/4	G1/4	21,5	8	8
HD011438	19	G1/4	G3/8	22	8	9
HD011412	24	G1/4	G1/2	23,5	8	10
HD013838	19	G3/8	G3/8	23	9	9
HD013812	24	G3/8	G1/2	24,5	9	10
HD011212	24	G1/2	G1/2	25,5	10	10
HD011234	30	G1/2	G3/4	26,5	10	11
HD013434	30	G3/4	G3/4	27,5	11	11

HD02 Nipplo conico



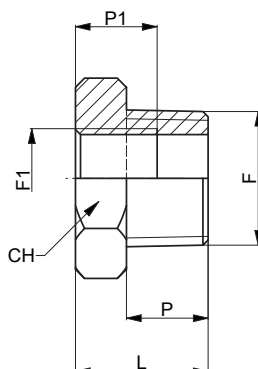
Codice	CH	F	F1	L	P	P1
HD021818	12	R1/8	R1/8	19	7,5	7,5
HD021814	14	R1/8	R1/4	23	7,5	10,5
HD021838	17	R1/8	R3/8	24	7,5	11,5
HD021414	14	R1/4	R1/4	26	10,5	10,5
HD021438	17	R1/4	R3/8	27,5	10,5	11,5
HD021412	22	R1/4	R1/2	30,5	11,5	14
HD023838	17	R3/8	R3/8	27	11,5	11,5
HD023812	22	R3/8	R1/2	31	11,5	14
HD021212	22	R1/2	R1/2	33,5	14	14
HD021234	27	R1/2	R3/4	37,5	14	14
HD023434	27	R3/4	R3/4	39,5	14	14
HD023401	34	R3/4	R1	43	16	19
HD020101	34	R1	R1	46	19	19

HD03 Manicotto cilindrico



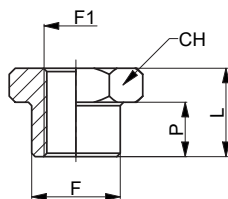
Codice	CH	F	L
HD0300M5	8	M5	11
HD030018	14	G1/8	15
HD030014	17	G1/4	22
HD030038	22	G3/8	23
HD030012	26	G1/2	28
HD030034	32	G3/4	29

HD04 Riduzione M-F conica/cilindrica



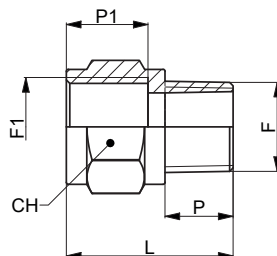
Codice	CH	F	F1	L	P	P1
HD041814	14	G1/4	R1/8	15	11	8
HD041838	17	G3/8	R1/8	16,5	11,5	8
HD041812	22	G1/2	R1/8	19,5	14	8
HD041438	17	G3/8	R1/4	16,5	11,5	11
HD041412	22	G1/2	R1/4	19,5	14	11
HD043812	22	G1/2	R3/8	19,5	14	14
HD043834	27	G3/4	R3/8	20	14	16
HD041234	27	G3/4	R1/2	23,5	16	16

HD05 Riduzione M-F cilindrica



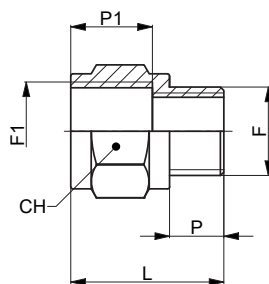
Codice	CH	F	F1	L	P
HD05M518	14	M5	G1/8	10,5	6
HD051814	17	G1/8	G1/4	13	8
HD051838	19	G1/8	G3/8	14	9
HD051812	24	G1/8	G1/2	15,5	10
HD051438	19	G1/4	G3/8	14	9
HD051412	24	G1/4	G1/2	15,5	10
HD053812	24	G3/8	G1/2	15,5	10
HD053834	30	G3/8	G3/4	16,5	11
HD051234	30	G1/2	G3/4	16,5	11

HD06 Prolunga M-F conica/cilindrica



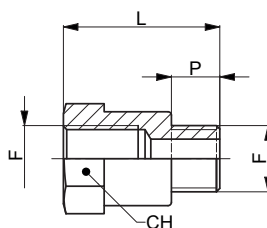
Codice	CH	F	F1	L	P	P1
HD061818	14	R1/8	G1/8	18	8	8
HD061814	17	R1/8	G1/4	19	8	12
HD061838	22	R1/8	G3/8	21,5	8	12
HD061414	17	R1/4	G1/4	22,5	11	12
HD061438	22	R1/4	G3/8	25	11	12
HD061412	24	R1/4	G1/2	27,5	11	14
HD063838	22	R3/8	G3/8	25	12	12
HD063812	24	R3/8	G1/2	29	12	14
HD061212	26	R1/2	G1/2	30,5	14	14
HD061234	32	R1/2	G3/4	31	14	14

HD07 Prolunga M-F cilindrica



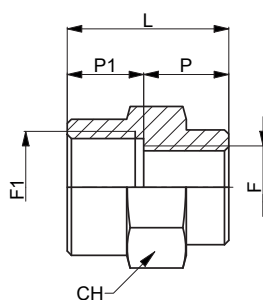
Codice	CH	F	F1	L	P	P1
HD07M518	14	M5	G1/8	15	5	8
HD071818	14	G1/8	G1/8	16	6	8
HD071814	17	G1/8	G1/4	17,5	6	12
HD071838	22	G1/8	G3/8	20	6	12
HD071414	17	G1/4	G1/4	19,5	8	12
HD071438	22	G1/4	G3/8	22	8	12
HD071412	24	G1/4	G1/2	24	7	14
HD073838	22	G3/8	G3/8	23	9	12
HD073812	24	G3/8	G1/2	25,5	9	14
HD071212	26	G1/2	G1/2	26	10	14

HD08 Prolunga M-F cilindrica



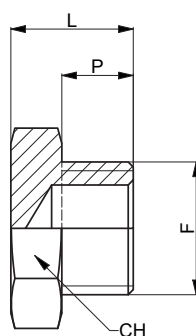
Codice	CH	F	L	P
HD081822	14	G1/8	22	7
HD081435	17	G1/4	35	8
HD081451	17	G1/4	51	8
HD081842	14	G1/8	42	7

HD09 Prolunga F-F cilindrica



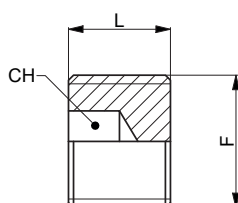
Codice	CH	F	F1	L	P	P1
HD091814	17	G1/8	G1/4	19,5	12	7
HD091838	22	G1/8	G3/8	20	12	8
HD091812	24	G1/8	G1/2	23,5	13,5	10
HD091438	22	G1/4	G3/8	22,5	14	8,5
HD091412	24	G1/4	G1/2	26	16	100
HD093812	24	G3/8	G1/2	26	16	10
HD091234	32	G1/2	G3/4	30	20	10

HD10 Tappo maschio testa esagonale



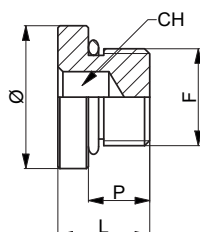
Codice	CH	F	L	P
HD1000M5	8	M5	7,5	4
HD100018	14	G1/8	11	6
HD100014	17	G1/4	13	8
HD100038	19	G3/8	14	9
HD100012	24	G1/2	15,5	9
HD100034	30	G3/4	16,5	11
HD100001	40	G1	18	12

HD11 Tappo conico esagono incassato



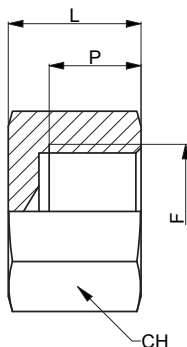
Codice	CH	F	L
HD110018	5	R1/8	8
HD110014	6	R1/4	10
HD110038	8	R3/8	11
HD110012	10	R1/2	13

HD12 Tappo maschio con O-ring esagono incassato



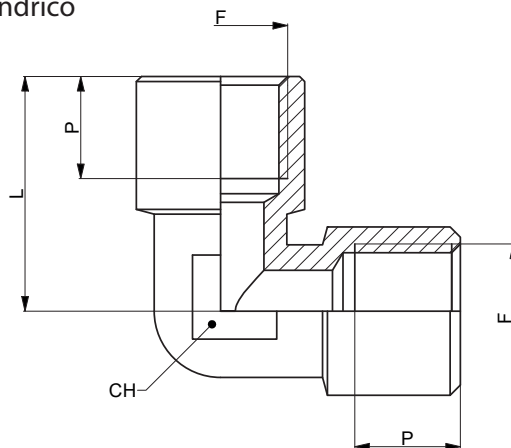
Codice	CH	F	L	P	Ø
HD1200M5	2,5	M5	6	4	8
HD120018	5	G1/8	9	6	14
HD120014	6	G1/4	11,5	8	18
HD120038	8	G3/8	12,5	9	22
HD120012	10	G1/2	14,5	10	26

HD13 Tappo femmina



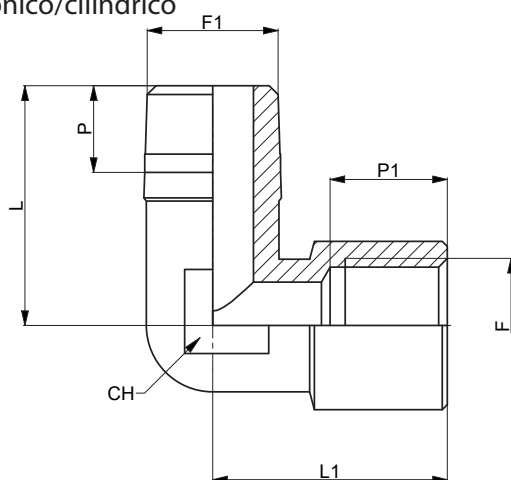
Codice	CH	F	L	P
HD130018	14	G1/8	11	8
HD130014	17	G1/4	15	12
HD130038	20	G3/8	15	12
HD130012	24	G1/2	18	14

HD14 Gomito F-F cilindrico



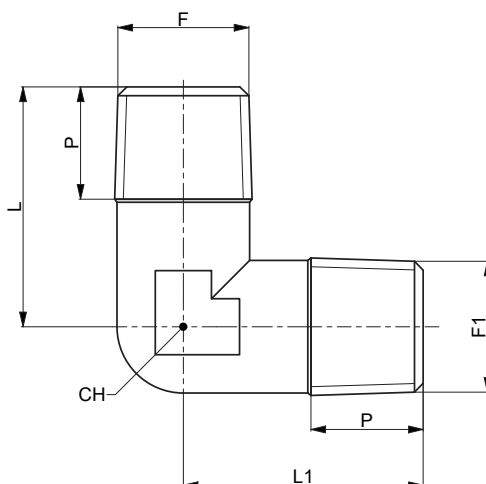
Codice	CH	F	L	P
HD1400M5	8	M5	11	3
HD140018	10	G1/8	21	8
HD140014	13	G1/4	26,5	11
HD140038	17	G3/8	28	12
HD140012	21	G1/2	33,5	14
HD140034	25	G3/4	36,5	16,5
HD140001	30	G1	45	19

HD15 Gomito M-F conico/cilindrico



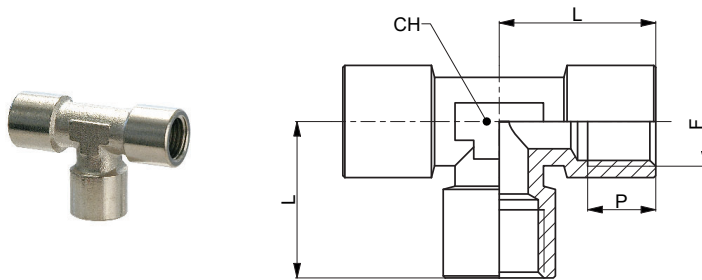
Codice	CH	F	F1	L	L1	P	P1
HD1500M5	9	M5	M5	11,5	11	4	5
HD150018	10	R1/8	G1/8	17	20	8	8
HD151814	10	R1/8	G1/4	19	23	8	11
HD150014	13	R1/4	G1/4	25	26,5	11	11
HD150038	17	R3/8	G3/8	26	28	11,5	12
HD150012	21	R1/2	G1/2	31	33,5	14	14
HD150034	25	R3/4	G3/4	33	36,5	16	16,5
HD150001	30	R1	G1	45	39	17,5	19

HD16 Gomito M-M conico



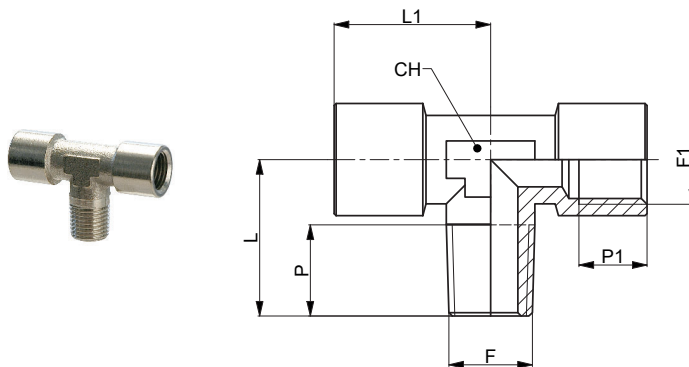
Codice	CH	F	F1	L	L1	P
HD1600M5	9	M5	-	11	-	4
HD160018	10	R1/8	-	19	-	8
HD161814	10	R1/8	R1/4	19	21	8
HD160014	13	R1/4	-	24	-	11
HD160038	17	R3/8	-	25	-	11,5
HD160012	21	R1/2	-	28,5	-	14
HD160034	25	R3/4	-	33	-	16
HD160001	30	R1	-	39	-	17,5

HD17 T intermedio F-F-F cilindrico



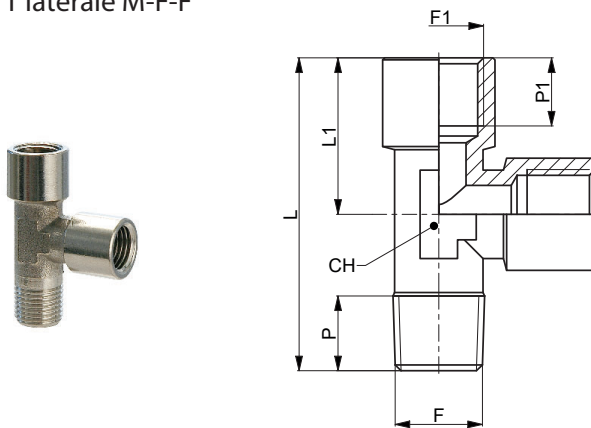
Codice	CH	F	L	P
HD1700M5	9	M5	11	5
HD170018	10	G1/8	20,5	9
HD170014	13	G1/4	25,8	11
HD170038	17	G3/8	30	12
HD170012	21	G1/2	34,8	14
HD170034	25	G3/4	36,5	16,5
HD170001	30	G1	45	19

HD18 T centrale M-F-F



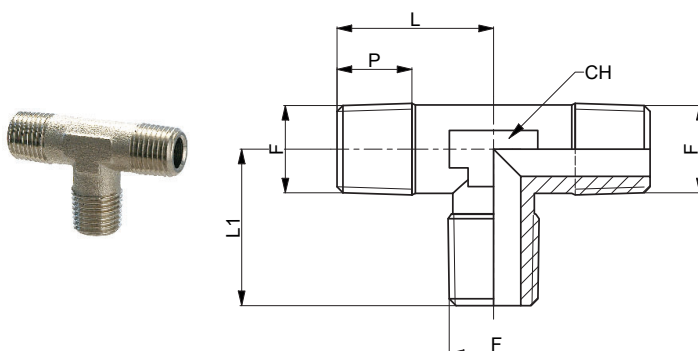
Codice	CH	F	F1	L	L1	P	P1
HD1800M5	9	M5	M5	11,5	11	4	5
HD180018	10	R1/8	G1/8	19,5	19,5	8	9
HD180014	13	R1/4	G1/4	24,8	25,8	11	11
HD180038	18	R3/8	G3/8	28,5	30	11,5	13
HD180012	21	R1/2	G1/2	31,8	34,8	14	14
HD180034	25	R3/4	G3/4	33	36,5	16	16,5
HD180001	30	R1	G1	39	45	17,5	19

HD19 T laterale M-F-F



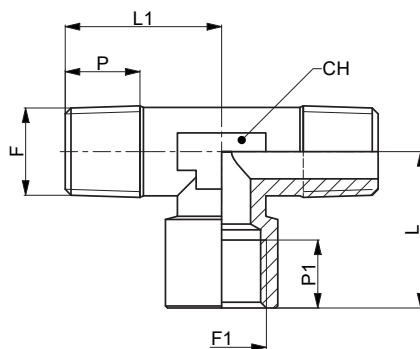
Codice	CH	F	F1	L	L1	P	P1
HD1900M5	9	M5	M5	22,5	11,3	4	5
HD190018	10	R1/8	G1/8	38	19,5	8	9
HD190014	13	R1/4	G1/4	50,5	25,8	11	11
HD190038	18	R3/8	G3/8	58,5	30	11,5	13
HD190012	21	R1/2	G1/2	66,5	24,8	14	14
HD190034	25	R3/4	G3/4	69,5	34,8	16	16,5
HD190001	30	R1	G1	84	42	17,5	19

HD20 T intermedio M-M-M conico



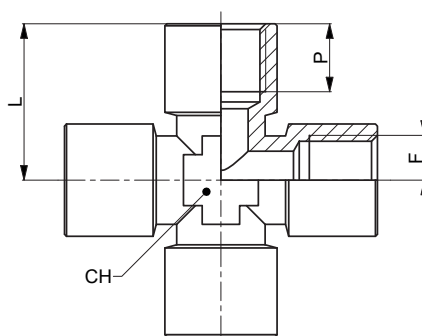
Codice	CH	F	L	L1	P
HD200018	10	R1/8	18,5	19	8
HD200014	13	R1/4	24,7	24,7	11
HD200038	17	R3/8	28,5	28,5	11,5
HD200012	21	R1/2	31,7	31,7	14
HD200034	25	R3/4	33,2	33	16,2
HD200001	30	R1	39	39	17,5

HD21 T laterale M-F-M



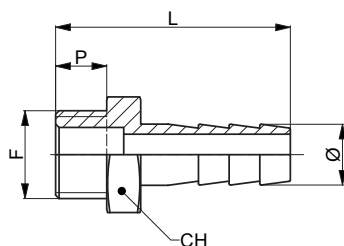
Codice	CH	F	F1	L	L1	P	P1
HD210018	10	R1/8	G1/8	20,5	18,5	8	9
HD210014	13	R1/4	G1/4	25,8	24,8	11	11
HD210038	17	R3/8	G3/8	28,5	28,5	11,5	13
HD210012	21	R1/2	G1/2	34,8	31,8	14	14
HD210034	25	R3/4	G3/4	36,5	33,2	16,2	16,5
HD210001	30	R1	G1	45	36,5	17,5	19

HD22 Croce F-F-F-F



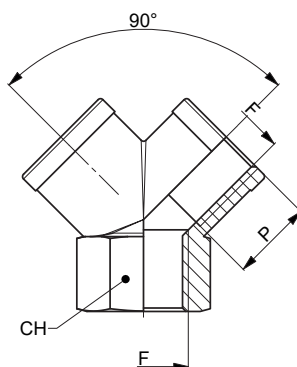
Codice	CH	F	L	P
HD220018	10	G1/8	21	8
HD220014	13	G1/4	25,5	11
HD220038	17	G3/8	28	11,5
HD220012	21	G1/2	33,5	14

HD24 Portagomma maschio cilindrico



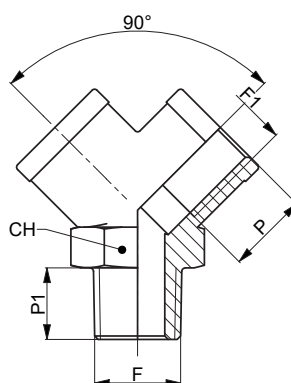
Codice	CH	F	L	P	Ø
HD2404M5	8	M5	15,5	5	4
HD240618	14	G1/8	32,5	8	6
HD240718	14	G1/8	32,5	8	7
HD240818	14	G1/8	32,5	8	8
HD240918	14	G1/8	32,5	8	9
HD241018	14	G1/8	32,5	8	10
HD240614	17	G1/4	36	11	6
HD240714	17	G1/4	36	11	7
HD240814	17	G1/4	36	11	8
HD240914	17	G1/4	38	11	9
HD241014	17	G1/4	38	11	10
HD241214	17	G1/4	38	11	12
HD240938	19	G3/8	38,5	11,5	9
HD241038	19	G3/8	38,5	11,5	10
HD241238	19	G3/8	38,5	11,5	12
HD241438	19	G3/8	40,5	11,5	14
HD241738	19	G3/8	40,5	11,5	17
HD241212	24	G1/2	46	14	12
HD241412	24	G1/2	46	14	14
HD241712	24	G1/2	46	14	17
HD242012	30	G1/2	46	14	20
HD242034	30	G3/4	46,5	16	20

HD25 Y intermedio F-F-F



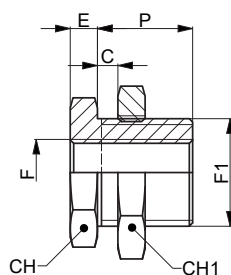
Codice	CH	F	P
HD250018	13	G1/8	8
HD250014	17	G1/4	11
HD250038	20	G3/8	11,5
HD250012	25	G1/2	14

HD26 Y centrale M-F-F



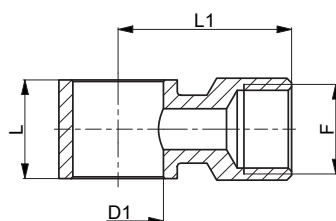
Codice	CH	F	F1	P	P1
HD260018	13	R1/8	G1/8	8	8
HD260014	17	R1/4	G1/4	11	11
HD260038	20	R3/8	G3/8	11,5	11,5
HD260012	25	R1/2	G1/2	14	14

HD27 Passaparete filettato



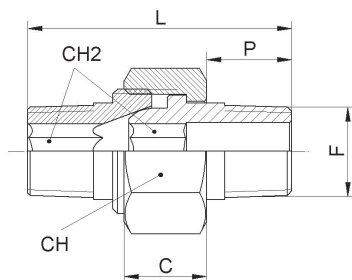
Codice	C MAX	CH	CH1	E	F	F1	P
HD2700M5	6,5	14	14	3,5	M5	M10x1	10,5
HD270018	10	19	22	4	G1/8	M16x1,5	14
HD270014	16	24	27	4	G1/4	M20x1,5	21
HD270038	15	30	32	5	G3/8	M26x1,5	21
HD270012	21	32	36	6	G1/2	M28x1,5	27

HD32 Anello singolo filettato



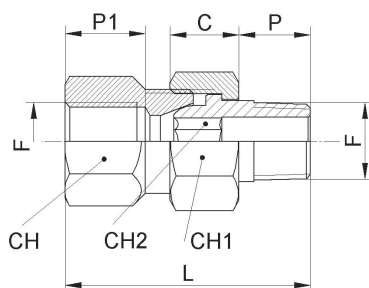
Codice	D1	F	L	L1
HD3200M5	5,1	M5	9	13,5
HD320018	9,9	1/8	14,5	22
HD320014	13,3	1/4	14,5	25,5

HD33 Nipplo conico - 3 pezzi



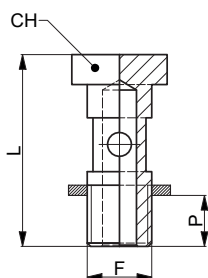
Codice	C	CH	CH2	F	L	P
HD330018	8,6	15	5	R1/8	27	9
HD330014	9,6	19	6	R1/4	33,5	11,5
HD330038	10	22	8	R3/8	36	13
HD330012	12	27	12	R1/2	45	15,5
HD330034	17	36	14	R3/4	53	18
HD330001	20	46	19	R1	64	22

HD34 Nipplo femmina - 3 pezzi



Codice	C	CH	CH1	CH2	F	L	P	P1
HD340018	8,5	14	15	5	G1/8	30,5	9	10
HD340014	9,5	17	19	6	G1/4	37	12	12
HD340038	10	21	22	8	G3/8	40	12	12
HD340012	12	25	27	12	G1/2	48	15	15

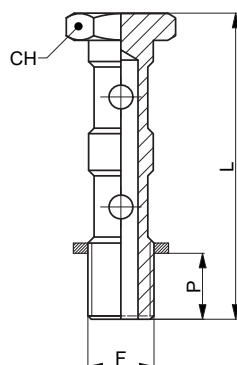
HD42 Asta singola conica



Codice	CH	F	L	P
HD4200M5	8	M5	18	4
HD420018	14	R1/8	28	6
HD420014	17	R1/4	30	8
HD420038	19	R3/8	30,5	8,5
HD420012	24	R1/2	32	10

Rondella da utilizzare: HD46 2 pezzi

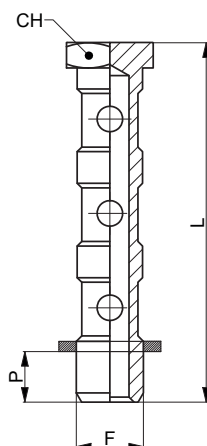
HD43 Asta doppia conica



Codice	CH	F	L	P
HD430018	14	R1/8	44	6
HD430014	17	R1/4	46	8
HD430038	19	R3/8	47	8,5
HD430012	24	R1/2	48	10

Rondella da utilizzare: HD46 3 pezzi

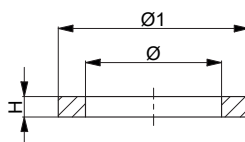
HD44 Asta tripla conica



Rondella da utilizzare: HD46 4 pezzi

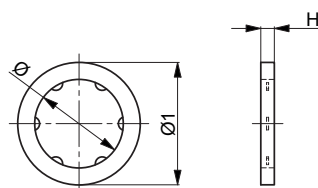
Codice	CH	F	L	P
HD440018	14	R1/8	59	6
HD440014	17	R1/4	61,5	8

HD45 Rondella in alluminio



Codice	Ø	Ø1	H
HD4500M5	5	9	1
HD450018	10	14	1,5
HD450014	13,5	18	1,5
HD450038	17	22	1,5
HD450012	21,5	27	1,5

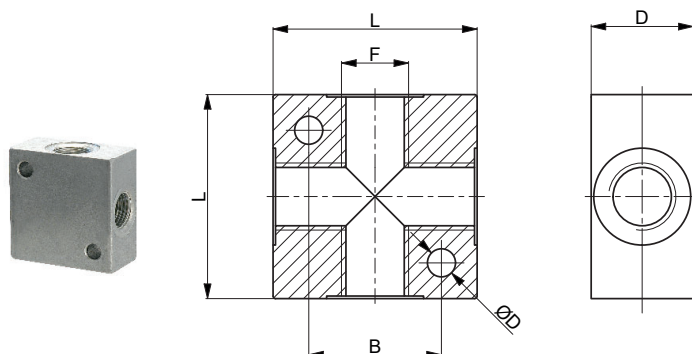
HD46 Rondella dentellata in nylon



Codice	Ø	Ø1	H
HD4600M5	5	8,0	1,0
HD460018	10	14,0	2,0
HD460014	13	17,5	2,0
HD460038	17	21,5	2,0
HD460012	21	26,5	2,0

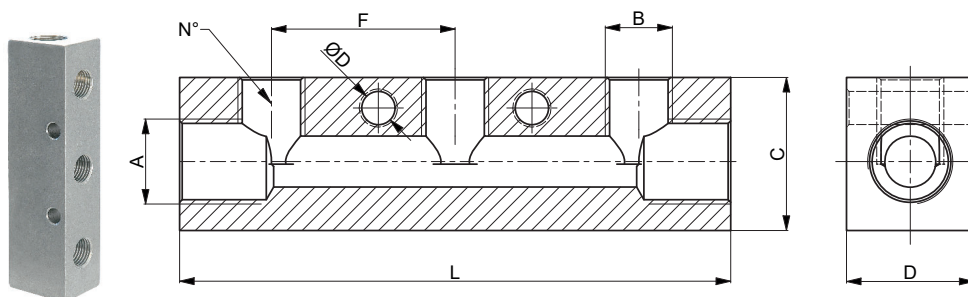
ACCESSORI

HD23 Blocchetto a croce F-F-F



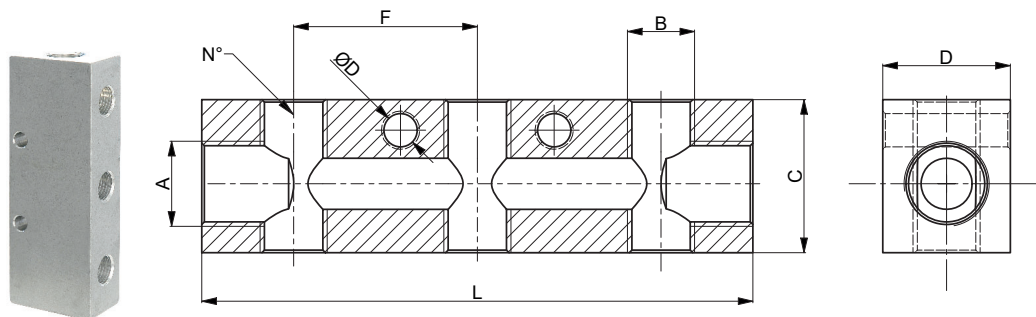
Codice	B	D	F	L	ØD
HD230018	17	15	G1/8	25	4,5
HD230014	26	20	G1/4	40	5,5
HD230038	34	25	G3/8	50	5,5
HD230012	34	30	G1/2	50	5,5

HD30 Ripartitore uscite singole



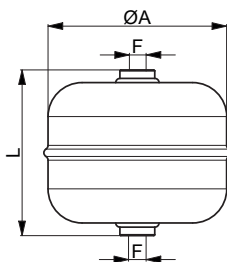
Codice	A	B	C	D	F	L	ØD	N°
HD301803	G1/4	G1/8	30	20	30	90	4,5	3
HD301804	G1/4	G1/8	30	20	30	120	4,5	4
HD301805	G1/4	G1/8	30	20	30	150	4,5	5
HD301806	G1/4	G1/8	30	20	30	180	4,5	6
HD301403	G3/8	G1/4	30	25	36	108	6	3
HD301404	G3/8	G1/4	30	25	36	144	6	4
HD301405	G3/8	G1/4	30	25	36	180	6	5
HD301406	G3/8	G1/4	30	25	36	216	6	6
HD303803	G1/2	G3/8	35	28	40	130	6	3
HD303804	G1/2	G3/8	35	28	40	170	6	4
HD303805	G1/2	G3/8	35	28	40	220	6	5
HD303806	G1/2	G3/8	35	28	40	250	6	6

HD31 Ripartitore uscite doppie



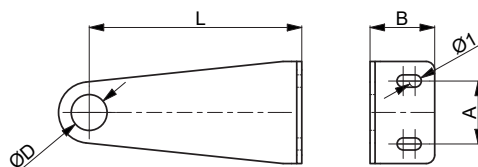
Codice	A	B	C	D	F	L	ØD	N°
HD311803	G1/4	G1/8	30	20	30	90	4,5	3+3
HD311804	G1/4	G1/8	30	20	30	120	4,5	4+4
HD311805	G1/4	G1/8	30	20	30	150	4,5	5+5
HD311403	G3/8	G1/4	40	25	36	108	6	3+3
HD311404	G3/8	G1/4	40	25	36	144	6	4+4
HD311405	G3/8	G1/4	40	25	36	180	6	5+5

HD40 Serbatoi (Pressione Max 10 bar)



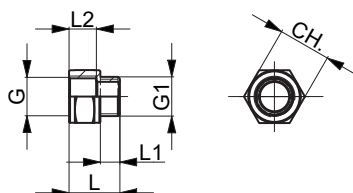
Codice	ØA	F	L	Capacità L
HD400100	86	1/2	230	1
HD400250	160	1/2	175	2,5
HD400500	210	1/2	195	5
HD400700	210	1/2	260	7
HD401200	229	1/2	365	12

HD410000A Staffa per serbatoio acciaio inox AISI 304



Codice	A	B	L	ØD	Ø1
HD410000A	37	38	125	21	7

HD410000B Prolunga per serbatoio

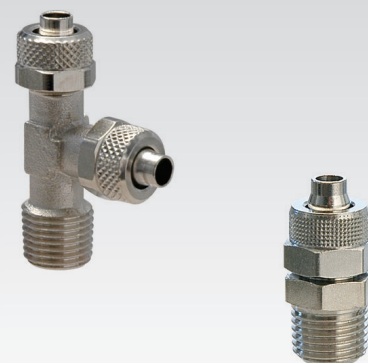


Codice	CH	G	G1	L	L1	L2
HD410000B	27	G1/2	G1/2	26	10	14

HGC

Raccordi a calzamento

I raccordi a calzamento sono particolarmente adatti negli assemblaggi di tubi "plastici" in impianti pneumatici, in particolar modo dove possano esserci vibrazioni o condizioni climatiche estreme (che comportano nel tempo mutamenti alle caratteristiche del tubo). L'aggancio del tubo al raccordo avviene infatti attraverso il serraggio di una ghiera che lo rende sicuro e affidabile nel tempo.



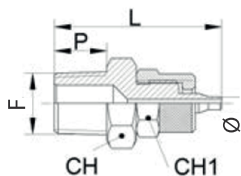
CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura	-15 ÷ 80 °C
Fluido	aria compressa, vuoto, liquidi
Pressione Max	16 bar
Pressione di lavoro	-0,99 ÷ 10 bar
Applicazioni	circuiti pneumatici
Tubi di collegamento consigliati	poliammide PA 10.12, poliuretano Sh.A98 co-poliuretano Sh.55D

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

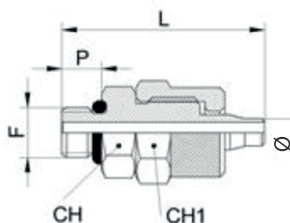
Corpo	ottone nichelato
Dado	ottone nichelato
Guarnizione	NBR

HGC03 Diritto maschio conico



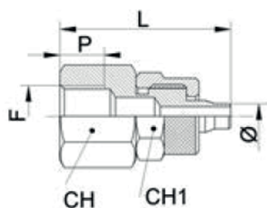
Codice	Ø	F	P	L	CH	CH1
HGC030418	4/2	R1/8	8,0	25,5	12	9
HGC030518	5/3	R1/8	8,0	26,0	12	9
HGC030618	6/4	R1/8	8,0	27,0	12	12
HGC030818	3/6	R1/8	8,0	28,0	12	14
HGC031018	10/8	R1/8	8,0	30,0	14	16
HGC030614	6/4	R1/4	11,0	31,0	14	12
HGC030814	8/6	R1/4	11,0	32,0	14	14
HGC031014	10/8	R1/4	11,0	33,0	14	16
HGC030638	6/4	R3/8	11,0	32,0	17	12
HGC030838	8/6	R3/8	11,0	33,0	17	14
HGC031038	10/8	R3/8	11,0	34,0	17	16
HGC031238	12/10	R3/8	11,0	36,5	17	19
HGC030812	8/6	R1/2	14,0	38,0	22	14
HGC031012	10/8	R1/2	14,0	38,0	22	16
HGC031212	12/10	R1/2	14,0	38,0	22	19
HGC031512	15/12,5	R1/2	14,0	41,0	22	24

HGC04 Diritto maschio cilindrico con OR



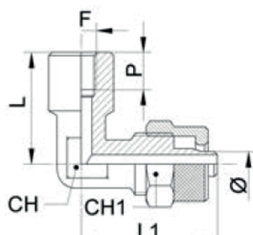
Codice	Ø	F	P	L	CH	CH1
HGC0404M5	4/2,7	M5	4,0	20,0	8	9
HGC0405M5	5/3	M5	4,0	20,5	8	9
HGC0406M5	6/4	M5	4,0	21,5	8	9
HGC040418	4/2,7	G1/8	6,0	23,5	14	9
HGC040618	6/4	G1/8	6,0	25,0	14	12
HGC040818	8/6	G1/8	6,0	26,0	14	14
HGC041018	10/8	G1/8	6,0	27,5	14	16
HGC040614	6/4	G1/4	8,0	28,0	17	12
HGC040814	8/6	G1/4	8,0	29,0	17	14
HGC041014	10/8	G1/4	8,0	30,5	17	16
HGC040838	8/6	G3/8	9,0	30,5	19	14
HGC041038	10/8	G3/8	9,0	32,0	19	16
HGC041238	12/10	G3/8	9,0	32,5	19	19
HGC041012	10/8	G1/2	10,0	33,5	24	16
HGC041212	12/10	G1/2	10,0	34,5	24	19

HGC07 Diritto femmina



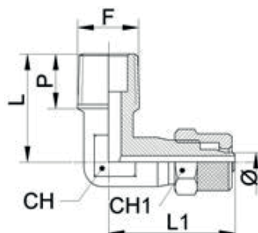
Codice	Ø	F	P	L	CH	CH1
HGC070618	6/4	G1/8	8,0	27,0	14	12
HGC070818	8/6	G1/8	8,0	28,0	14	14
HGC070614	6/4	G1/4	10,0	30,0	17	12
HGC070814	8/6	G1/4	10,0	31,0	17	14
HGC071014	10/8	G1/4	10,0	32,5	17	16
HGC070838	8/6	G3/8	11,5	32,5	20	14
HGC071038	10/8	G3/8	11,5	34,0	20	16
HGC071238	12/10	G3/8	11,5	35,0	20	19

HGC08 Raccordo a L femmina



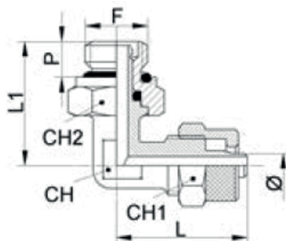
Codice	Ø	F	P	L	L1	CH	CH1
HGC080618	6/4	G1/8	8,0	21,0	23,0	10	12
HGC080614	6/4	G1/4	10,0	24,0	24,0	11	12
HGC080818	8/6	G1/8	8,0	21,0	23,0	10	14
HGC080814	8/6	G1/4	10,0	24,0	26,0	11	14
HGC080838	8/6	G3/8	11,5	29,0	29,0	17	14
HGC081014	10/8	G1/4	10,0	24,0	25,0	11	16
HGC081038	10/8	G3/8	11,0	28,5	29,5	17	16
HGC081238	12/10	G3/8	11,0	29,5	29,5	17	19

HGC09 Gomito maschio conico



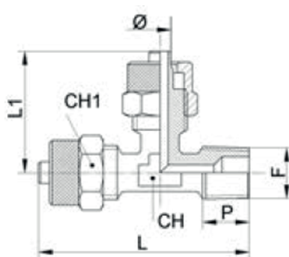
Codice	Ø	F	P	L	L1	CH	CH1
HGC090418	4/2	R1/8	8,0	17,0	20,0	9	9
HGC090518	5/3	R1/8	8,0	17,0	20,0	9	9
HGC090618	6/4	R1/8	8,0	17,0	22,0	9	12
HGC090818	8/6	R1/8	8,0	19,5	24,0	10	14
HGC091018	10/8	R1/8	8,0	20,5	25,5	11	16
HGC090614	6/4	R1/4	11,0	21,0	23,5	10	12
HGC090814	8/6	R1/4	11,0	21,0	24,0	10	14
HGC091014	10/8	R1/4	11,0	22,0	26,0	11	16
HGC090638	6/4	R3/8	11,0	22,0	25,5	11	12
HGC090838	8/6	R3/8	11,0	22,0	25,5	11	14
HGC091038	10/8	R3/8	11,0	22,0	26,0	11	16
HGC091238	12/10	R3/8	11,0	24,0	28,5	13	19
HGC090812	8/6	R1/2	8,0	19,5	24,0	10	14
HGC091012	10/8	R1/2	14,0	29,0	30,0	17	14
HGC091212	12/10	R1/2	18,0	29,0	30,0	17	19
HGC091512	15/12,5	R1/2	14,0	29,0	36,0	17	24

HGC10 Gomito orientabile con OR



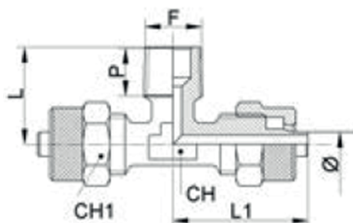
Codice	Ø	F	P	L	L1	CH	CH1	CH2
HGC100618	6/4	G1/8	6,0	22,0	23,0	9	12	14
HGC100818	8/6	G1/8	6,0	24,0	30,0	10	14	14
HGC100614	6/4	G1/4	8,0	24,0	27,0	10	12	17
HGC100814	8/6	G1/4	8,0	24,0	30,0	10	14	17
HGC101014	10/8	G1/4	8,0	26,0	31,0	11	16	17
HGC100838	8/6	G3/8	9,0	24,0	31,0	10	14	19
HGC101038	10/8	G3/8	9,0	26,0	31,0	11	16	19
HGC101238	12/10	G3/8	9,0	28,5	31,0	13	19	19

HGC14 Raccordo a T maschio laterale conico



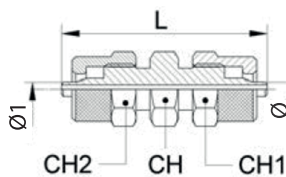
Codice	Ø	F	P	L	L1	CH	CH1
HGC140618	6/4	R1/8	8,0	33,0	22,5	8	12
HGC140614	6/4	R1/4	11,0	43,0	22,5	10	12
HGC140818	8/6	R1/8	8,0	32,0	25,0	10	14
HGC140814	8/6	R1/4	11,0	43,0	25,0	10	14
HGC140838	8/6	R3/8	11,0	48,0	25,0	11	14
HGC141014	10/8	R1/4	11,0	48,0	25,0	11	16
HGC141038	10/8	R3/8	11,0	23,5	22,0	11	12
HGC141012	10/8	R1/2	14,0	56,0	28,0	17	16
HGC141238	12/10	R3/8	11,0	50,5	28,5	11	19
HGC141212	12/10	R1/2	14,0	64,0	32,0	17	19
HGC141512	15/12,5	R1/2	14,0	54,0	35,0	17	24

HGC16 Raccordo a T maschio centrale conico



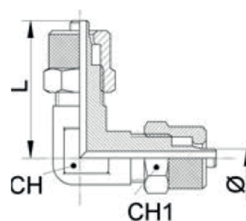
Codice	Ø	F	P	L	L1	CH	CH1
HGC160618	6/4	R1/8	8,0	16,0	22,5	8	12
HGC160614	6/4	R1/4	11,0	21,0	22,5	10	12
HGC160818	8/6	R1/8	8,0	19,5	23,0	10	14
HGC160814	8/6	R1/4	11,0	21,0	23,0	10	14
HGC160838	8/6	R3/8	11,0	11,0	23,5	11	14
HGC161014	10/8	R1/4	11,0	23,0	26,0	11	16
HGC161038	10/8	R3/8	11,0	23,0	26,5	11	16
HGC161012	10/8	R1/2	14,0	30,0	29,0	17	16
HGC161238	12/10	R3/8	11,0	23,0	26,5	11	19
HGC161212	12/10	R1/2	14,0	30,0	30,0	17	19
HGC161512	15/12,5	R1/2	14,0	28,0	36,0	17	24

HGC19 Diritto intermedio



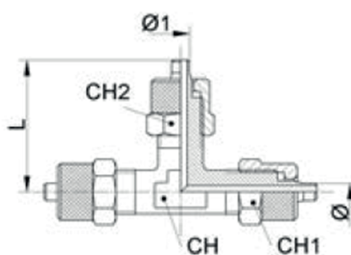
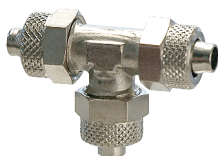
Codice	Ø	Ø1	L	CH	CH1	CH2
HGC190600	6/4	6/4	35,0	12	12	12
HGC190800	8/6	8/6	37,0	12	14	14
HGC191000	10/8	10/8	40,0	14	16	16
HGC191200	12/10	12/10	38,0	17	19	19
HGC191500	15/12,5	15/12,5	48,0	22	24	24

HGC20 Gomito intermedio



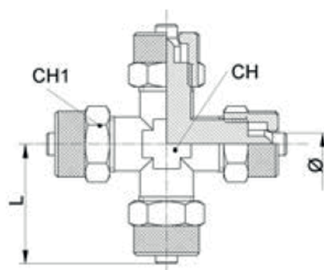
Codice	Ø	L	CH	CH1
HGC200400	4/27	20	9	9
HGC200600	6/4	18,5	9	12
HGC200800	8/6	22,5	10	14
HGC201000	10/8	24	11	16
HGC201200	12/10	27,5	13	19
HGC201500	15/12,5	35	17	24

HGC21 T intermedio



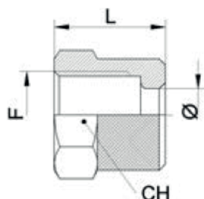
Codice	Ø	L	CH	CH1
HGC210400	4/2	22,0	8	9
HGC210600	6/4	25,5	8	12
HGC210800	8/6	23,0	10	14
HGC211000	10/8	25,5	11	16
HGC211200	12/10	28,5	11	19
HGC211500	15/12,5	35,0	17	24

HGC22 Raccordo a croce intermedio



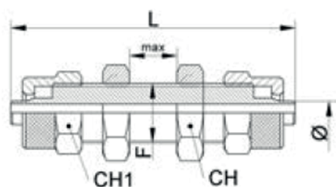
Codice	Ø	L	CH	CH1
HGC220600	6/4	22,5	10	12
HGC220800	8/6	22,5	10	14
HGC221000	10/8	25,5	10	16

HGC30 Dado di bloccaggio



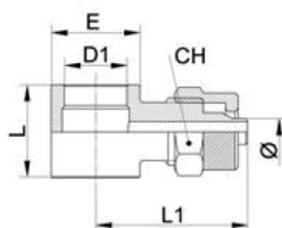
Codice	Ø	F	L	CH
HGC300400	4/2	M7x0,75	9,0	9
HGC300600	6/4	M10x1	9,0	9
HGC300800	8/6	M12x1	11,0	14
HGC301000	10/8	M14x1	11,5	16
HGC301200	12/10	M16x1	13,5	19
HGC301500	15/12,5	M20x1	15,5	24

HGC33 Diritto intermedio passalamiera



Codice	Ø	F	L	CH	CH1	MAX
HGC330610	6/4	M10x1	48,0	14	12	12,0
HGC330812	8/6	M12x1	50,0	17	14	12,0
HGC331014	10/8	M14x1	51,0	17	16	10,0
HGC331216	12/10	M16x1	52,0	19	19	10,0
HGC331520	15/12,5	M20x1	56,0	24	24	10,0

HGC40 Anello singolo



Codice	Ø	F	L	L1	CH	D1	E
HGC4004M5	4/2	M5	9,0	19,5	9	5,1	9,0
HGC4005M5	5/3	M5	9,0	19,5	9	5,1	9,0
HGC4006M5	6/4	M5	9,0	19,5	9	5,1	9,0
HGC400618	6/4	G1/8	14,5	24,0	12	9,9	14,0
HGC400818	8/6	G1/8	14,5	24,0	14	9,9	14,0
HGC400614	6/4	G1/4	14,5	26,0	12	13,3	18,0
HGC400814	8/4	G1/4	14,5	27,0	14	13,3	18,0
HGC401014	10/8	G1/4	14,5	28,0	16	13,3	18,0
HGC400838	8/6	G3/8	14,5	27,5	14	16,6	18,0
HGC401038	10/8	G3/8	14,5	29,0	14	16,6	21,0

Asta da utilizzare: HD42 - HD43 - HD44

HGO

Raccordi ad ogiva

I raccordi ad ogiva vengono così definiti in quanto il serraggio del tubo sul raccordo avviene mediante la compressione di un'ogiva tagliente che va ad aggrapparsi al tubo stesso.

I raccordi ad ogiva sono adatti negli assemblaggi di tubi rigidi (rame, ottone...); per eventuali utilizzi di tubi "plastici" è necessario utilizzare un apposito rinforzo (cod. HGO32) che va inserito all'interno del tubo fino all'apposita battuta d'appoggio.



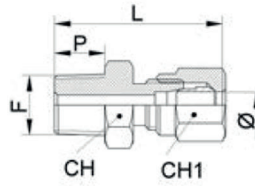
CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura	-15 ÷ 80 °C
Fluido	aria compressa, acqua, olio
Pressione di lavoro	130 bar (Ø4), 180 bar (Ø6), 150 bar (Ø8), 110 bar (Ø10) 75 bar (Ø12), 70 bar (Ø15)
Applicazioni	circuiti pneumatici
Tubi di collegamento consigliati	rame, ottone, acciaio, alluminio, plastici (con anima rinforzo)

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

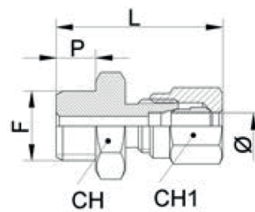
Corpo	ottone nichelato
Dado	ottone nichelato
Guarnizione	NBR

HGO03 Diritto maschio conico



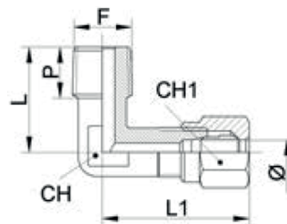
Codice	Ø	F	P	L	CH	CH1
HGO030418	4	R1/8	8,0	27,5	12	10
HGO030618	6	R1/8	8,0	27,5	12	12
HGO030818	8	R1/8	8,0	31,0	12	14
HGO030614	6	R1/4	11,0	31,5	14	12
HGO030814	8	R1/4	11,0	33,0	14	14
HGO031014	10	R1/4	11,0	33,0	14	17
HGO030838	8	R3/8	11,0	34,0	17	14
HGO031038	10	R3/8	11,0	33,5	17	17
HGO031238	12	R3/8	11,0	33,5	17	19
HGO031212	12	R1/2	14,0	36,5	22	19
HGO031512	15	R1/2	14,0	41,0	22	24

HGO04 Diritto maschio cilindrico



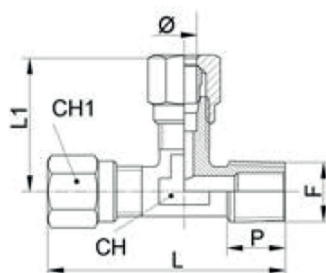
Codice	Ø	F	P	L	CH	CH1
HGO040418	4	G1/8	6,0	25,5	14	10
HGO040618	6	G1/8	6,0	25,5	14	12
HGO040818	8	G1/8	6,0	29,0	14	14
HGO040614	6	G1/4	8,0	28,5	17	12
HGO040814	8	G1/4	8,0	30,0	17	14
HGO041014	10	G1/4	8,0	30,0	17	17
HGO040838	8	G3/8	9,0	31,0	19	14
HGO041038	10	G3/8	9,0	31,5	19	17

HGO09 Gomito maschio conico



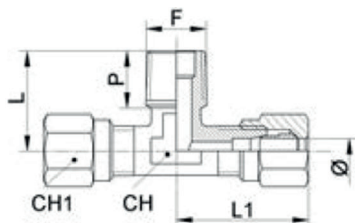
Codice	Ø	F	P	L	L1	CH	CH1
HGO090418	4	R1/8	8,0	18,0	24,0	9	10
HGO090618	6	R1/8	8,5	17,0	24,5	9	13
HGO090818	8	R1/8	8,0	18,0	25,5	10	14
HGO090614	6	R1/4	11,0	20,0	24,0	10	12
HGO090814	8	R1/4	11,0	21,0	29,0	10	14
HGO091014	10	R1/4	11,0	25,0	29,5	14	17
HGO090838	8	R3/8	11,0	26,5	32,5	14	14
HGO091038	10	R3/8	11,0	26,5	32,5	14	17
HGO091238	12	R3/8	11,0	26,5	33,0	14	19
HGO091212	12	R1/2	14,0	30,0	33,0	17	19
HGO091512	15	R1/2	14,0	30,0	37,0	17	24

HGO14 T laterale maschio conico



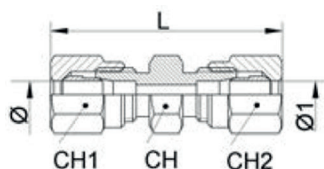
Codice	Ø	F	P	L	L1	CH	CH1
HGO140418	4	R1/8	8,0	38,5	22,5	9	10
HGO140618	6	R1/8	8,0	39,5	23,5	9	12
HGO140818	8	R1/8	8,0	46,5	26,5	12	14
HGO140614	6	R1/4	11,0	45,0	25,0	10	12
HGO140814	8	R1/4	11,0	47,5	28,0	10	14
HGO141014	10	R1/4	11,0	53,0	30,0	12	17
HGO141038	10	R3/8	11,0	60,0	34,0	13	17
HGO141238	12	R3/8	11,0	60,0	34,0	13	19
HGO141212	12	R1/2	14,0	64,0	36,0	17	19

HGO16 T centrale maschio conico



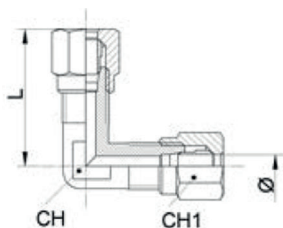
Codice	Ø	F	P	L	L1	CH	CH1
HGO160418	4	R1/8	8,0	16,0	21,5	9	10
HGO160618	6	R1/8	8,0	16,0	23,0	9	12
HGO160818	8	R1/8	8,0	20,5	26,5	12	14
HGO160614	6	R1/4	11,0	20,0	25,0	10	12
HGO160814	8	R1/4	11,0	20,5	27,0	10	14
HGO161014	10	R1/4	11,0	23,0	30,0	12	17
HGO161038	10	R3/8	11,0	26,0	34,0	13	17
HGO161238	12	R3/8	11,0	26,0	34,0	13	19
HGO161212	12	R1/2	14,0	28,0	36,0	17	19
HGO161512	15	R1/2	14,0	28,0	38,0	17	24

HGO19 Diritto intermedio



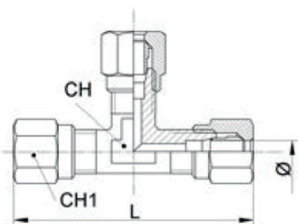
Codice	Ø	Ø1	L	CH	CH1	CH2
HGO190400	4	4	35,0	10	10	10
HGO190600	6	6	37,0	12	12	12
HGO190800	8	8	40,0	14	14	14
HGO191000	10	10	42,0	17	17	17
HGO191200	12	12	42,0	19	19	19
HGO191500	15	15	47,0	22	22	22

HGO20 Gomito intermedio



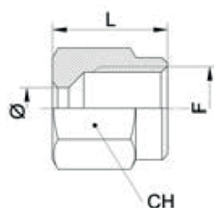
Codice	Ø	L	CH	CH1
HGO200400	4	27,0	9	10
HGO200600	6	24,5	9	13
HGO200800	8	28,5	10	14
HGO201000	10	32,0	14	17
HGO201200	12	35,0	13	19

HGO21 T intermedio



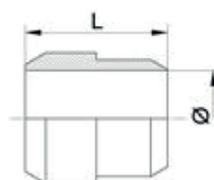
Codice	Ø	L	CH	CH1
HGO210400	4	42,0	9	10
HGO210600	6	46,0	9	12
HGO210800	8	54,0	12	14
HGO211000	10	60,0	12	17
HGO211200	12	68,0	13	19
HGO211500	15	74,5	17	24

HGO30 Dado



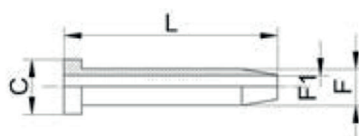
Codice	Ø	F	L	CH
HGO300400	4	M8x1	11,0	10
HGO300600	6	M10x1	12,0	12
HGO300800	8	M12x1	13,0	14
HGO301000	10	M14x1	13,0	17
HGO301200	12	M16x1	13,0	19
HGO301500	15	M20x1	15,0	24

HGO31 Ogiva



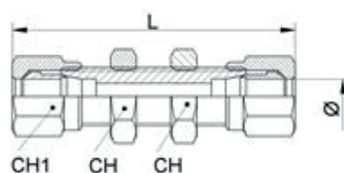
Codice	Ø	L
HGO310400	4	6,0
HGO310600	6	7,5
HGO310800	8	7,0
HGO311000	10	7,0
HGO311200	12	7,0
HGO311500	15	8,0

HGO32 Anima di rinforzo



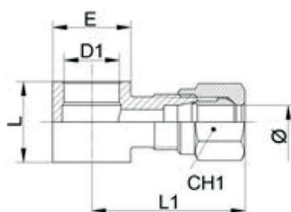
Codice	F	F1	C	L
HGO320600	4	3,3	5	12,0
HGO320800	6	5,0	7	15,0
HGO321000	8	7,0	9	15,0
HGO321200	10	9,0	11	15,0
HGO321500	12,5	11,5	14	17,0

HGO33 Passaparete



Codice	Ø	L	CH	CH1
HGO330600	6	48,0	14	12
HGO330800	8	53,0	17	14
HGO331000	10	62,5	19	19
HGO331200	12	64,5	22	22

HGO40 Anello singolo



Codice	Ø	D1	E	L	L1	CH1
HGO400618	6	9,9	14,0	14,5	27,0	12
HGO400818	8	9,9	14,0	14,5	28,0	14
HGO400614	6	13,3	18,0	14,5	30,0	12
HGO400814	8	13,3	18,0	14,5	31,0	14

Asta da utilizzare: HD42 - HD43 - HD44

HGU

Innesti rapidi per aria compressa

I raccordi appartenenti a questa categoria consentono di scollegare in modo semplice e rapido la tubazione dall'impianto principale senza dover interrompere il flusso d'aria compressa dalla fonte d'origine.

La gamma è composta dalla serie universale in versione maschio e femmina e dalla serie mini da utilizzare dove esistono necessità di ingombri e/o portate ridotte.

Ogni modello è prodotto secondo le misure standard internazionali al fine di essere intercambiabile in qualsiasi momento.



CARATTERISTICHE TECNICHE

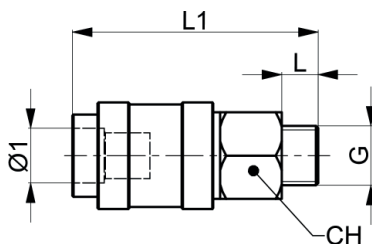
Temperatura	-10 ÷ 80 °C
Fluidi	aria compressa
Pressione di lavoro	12 bar

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo	ottone nichelato, acciaio zincato
Ghiera	ottone nichelato, acciaio zincato
Guarnizione	NBR
Molla	ottone nichelato, acciaio zincato

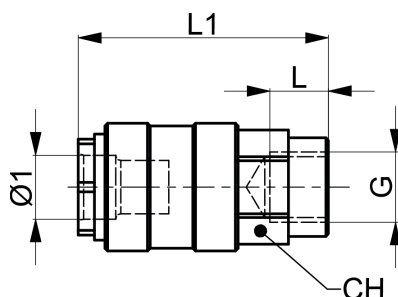
Per informazioni tecniche rivolgersi al nostro Ufficio Commerciale

HGU2001M Attacco rapido universale maschio



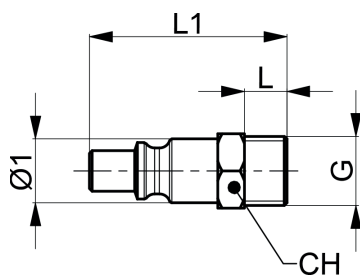
Codice	G	Ø1	L	L1	CH
HGU2001M14	G 1/4	12	8	54	19
HGU2001M38	G 3/8	12	8	54	19
HGU2001M12	G 1/2	12	12	54	21

HGU2001F Attacco rapido universale femmina



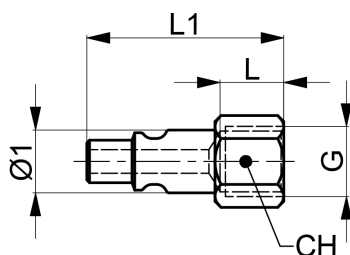
Codice	G	Ø1	L	L1	CH
HGU2001F14	G 1/4	12	12	47	19
HGU2001F38	G 3/8	12	12	49	21
HGU2001F12	G 1/2	12	15,5	51	24

HGU2002M Innesto rapido universale maschio



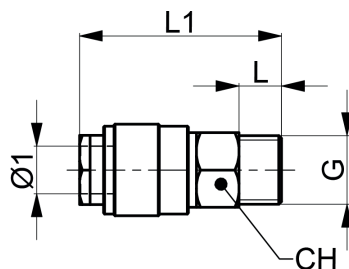
Codice	G	Ø1	L	L1	CH
HGU2002M14	G 1/4	12	8	8	37
HGU2002M38	G 3/8	12	9	39	18

HGU2002F Innesto rapido universale femmina



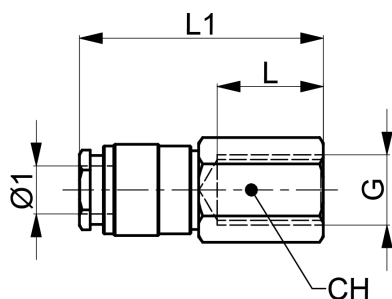
Codice	G	Ø1	L	L1	CH
HGU2002F14	G 1/4	12	12	37	15
HGU2002F38	G 3/8	12	12	38,5	19

HGU1001M Attacco rapido mini maschio



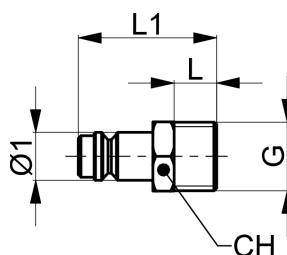
Codice	G	Ø1	L	L1	CH
HGU1001M18	G 1/8	9	8	38	14
HGU1001M14	G 1/4	9	8	38	14

HGU1001F Attacco rapido mini femmina



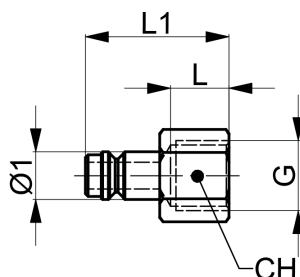
Codice	G	Ø1	L	L1	CH
HGU1001F18	G 1/8	9	15	38	15
HGU1001F14	G 1/4	9	15	46	17

HGU1002M Innesto rapido mini maschio



Codice	G	Ø1	L	L1	CH
HGU1002M18	G 1/8	9	8	26	13
HGU1002M14	G 1/4	9	8	26	13

HGU1002F Innesto rapido mini femmina



Codice	G	Ø1	L	L1	CH
HGU1002F18	G 1/8	9	10	24	12
HGU1002F14	G 1/4	9	11	26	15

HE

Tubi

HEA

Tubi in poliammide PA10.12

HEC

Tubi in poliuretano Sh.A98

HED

Tubi in co-poliuretano Sh.55D



CARATTERISTICHE TECNICHE

HEA

Materiale: poliammide PA10.12

I tubi della serie HEA sono realizzati utilizzando un nuovo polimero (PA 10.12), questo materiale riesce a garantire caratteristiche simili al PA11 e PA12.

Ottima stabilità dimensionale.

Ottima resistenza chimica e meccanica.

Larga temperatura di esercizio (da -60°C a 130°C).

Eccellente resistenza all'idrolisi.

Grande flessibilità.

Normativa di riferimento ISO 7628/2010.

HEC

Materiale: poliuretano Sh.A98

Eccellente resistenza all'abrasione.

Eccezionale flessibilità anche alle basse temperature (-40°C).

Ottima resistenza alla lacerazione, al taglio e alla perforazione.

Discrete prestazioni meccaniche.

Bassa possibilità di kinking grazie agli srtetti raggi di curvatura ottenibili.

Buona trasparenza.

Resistente agli oli e ai grassi.

HED

Materiale: co-poliuretano Sh.55D

I tubi della serie HED sono realizzati con un'esclusiva miscela di co-poliuretano che consente di avere le migliori caratteristiche del poliuretano e del poliammide in un unico prodotto.

Elevata flessibilità.

Ottimi raggi di curvatura.

Buone tolleranze.

Resistenza all'acqua.

Discreta resistenza agli agenti chimici.

Discreta resistenza alla temperatura.

CARATTERISTICHE TECNICHE

> HEA

Codice	Ø est.	Ø int.	Raggio curvatura	Pressione di esercizio	Pressione di scoppio	Temperatura esercizio	Tolleranza Ø est.	ISO7628
	mm	mm	mm	bar	bar	°C	mm	
HEA0420...	4	2	15	47	141	-60 ÷ 130	± 0,10	o
HEA0425...	4	2,5	20	32	96	-60 ÷ 130	± 0,10	
HEA0604...	6	4	35	28	84	-60 ÷ 130	± 0,10	o
HEA0806...	8	6	40	20	60	-60 ÷ 130	± 0,10	o
HEA1008...	10	8	60	16	48	-60 ÷ 130	± 0,10	o
HEA1210...	12	10	85	13	39	-60 ÷ 130	± 0,15	
HEA1412...	14	12	95	11	33	-60 ÷ 130	± 0,15	o

Colori: neutro, nero, blu, azzurro

> HEC

Codice	Ø est.	Ø int.	Raggio curvatura	Pressione di esercizio	Pressione di scoppio	Temperatura esercizio	Tolleranza Ø est.
	mm	mm	mm	bar	bar	°C	mm
HEC0420...	4	2	15	22	67	-40 ÷ 60	± 0,10
HEC0604...	6	4	20	13	40	-40 ÷ 60	± 0,10
HEC0806...	8	6	25	10	29	-40 ÷ 60	± 0,10
HEC1008...	10	8	35	7	22	-40 ÷ 60	± 0,15
HEC1209...	12	9	45	10	29	-40 ÷ 60	± 0,15

Colori: neutro, nero, azzurro

> HED

Codice	Ø est.	Ø int.	Raggio curvatura	Pressione di esercizio	Pressione di scoppio	Temperatura esercizio	Tolleranza Ø est.
	mm	mm	mm	bar	bar	°C	mm
HED0420...	4	2,5	10	22	65	-40 ÷ 100	± 0,10
HED0604...	6	4	15	19	57	-40 ÷ 100	± 0,10
HED0806...	8	6	25	16	47	-40 ÷ 100	± 0,10
HED1008...	10	8	35	12	36	-40 ÷ 100	± 0,10
HED1209...	12	9	45	13	40	-40 ÷ 100	± 0,15

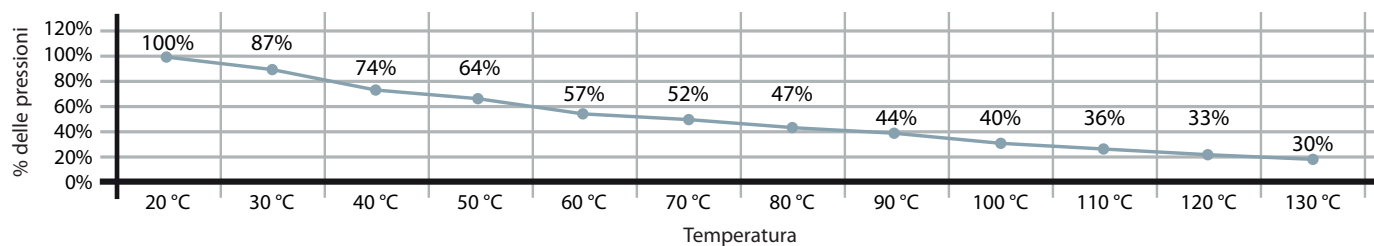
Colori: neutro, nero, blu, azzurro

Per definire il colore del tubo, aggiungere alla fine del codice le seguenti sigle:**NEU** = Neutro **NER** = Nero **BLU** = Blu **AZZ** = Azzurro (esempio HEA0420NEU)

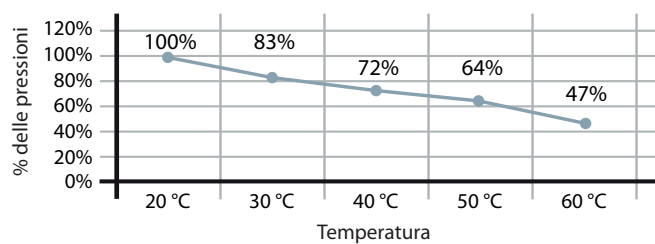
Confezione minima: matassa da 100 m

Variazione delle pressioni in funzione della temperatura

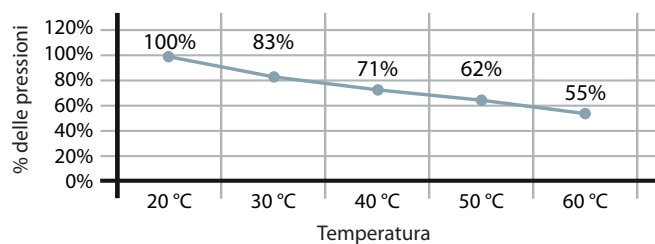
> HEA



> HEC



> HED



HF

Tubi

HFA Spirale Rilsan®

Tubo spiralato in poliammide PA10.12

HFC Spirale Elastollan® con terminali diritti

Tubo spiralato in poliuretano Sh.A98 con terminali paralleli all'asse della spirale



CARATTERISTICHE TECNICHE

> HFA

Codice	Tubo			Spirali		
	Ø esterno	Ø interno	Lineare	Riposo	Max lunghezza	Ø interno
	mm	mm	mt	mm	mt	mm
HFA042010...	4	2	10	360	6	30
HFA042015...	4	2	15	550	9	30
HFA060415...	6	4	15	430	9	60
HFA060430...	6	4	30	870	17	60
HFA080615...	8	6	15	455	9	80
HFA080630...	8	6	30	910	17	80
HFA100815...	10	8	15	490	9	90
HFA100830...	10	8	30	990	17	90
HFA121015...*	12	10	15	430	9	120
HFA121030...*	12	10	30	870	17	120

Colori: neutro, blu, azzurro, arancione

* = disponibili solo blu e arancione

> HFC

Codice	Tubo			Spirali		
	Ø esterno	Ø interno	Lineare	Riposo	Max lunghezza	Ø interno
	mm	mm	mt	mm	mt	mm
HFC64C06...	6	4	6	380	4	25
HFC64C12...	6	4	12	760	8	25
HFC855C06...	8	5,5	6	310	4	40
HFC855C12...	8	5,5	12	640	8	40
HFC107C06...	10	7	6	330	4	50
HFC107C12...	10	7	12	680	8	50
HFC128C06...	12	8	6	320	4	60
HFC128C12...	12	8	12	660	8	60

Colori: neutro, azzurro

Lunghezza terminali 150 mm

Per definire il colore del tubo, aggiungere alla fine del codice le seguenti sigle:

NEU = Neutro BLU = Blu AZZ = Azzurro ARA = Arancione (esempio HFA042010NEU)

HD28

Pinza tagliatubo



Tubo
HD280012 2÷12
HD280025 12÷25

AM4

Serbatoio aria/olio

Il serbatoio aria/olio è utilizzato per il controllo della velocità dei cilindri pneumatici.

- Connessione ingresso/uscita doppia su entrambe le testate
- Dispositivo rompiflusso standard di serie
- Indicatore di utilizzo standard frontale (laterale su richiesta)



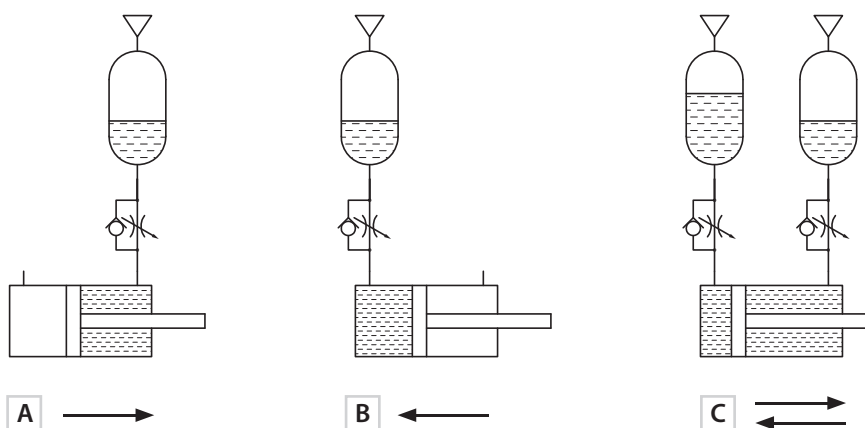
CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura ambiente	-20 ÷ 80 °C
Fluido	aria filtrata non lubrificata olio idraulico
Pressione di esercizio	0 ÷ 8 bar
Taglia	100 mm

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Testate	tecnopolimero
Tubo	alluminio profilato e anodizzato
Guarnizione	NBR

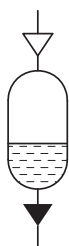
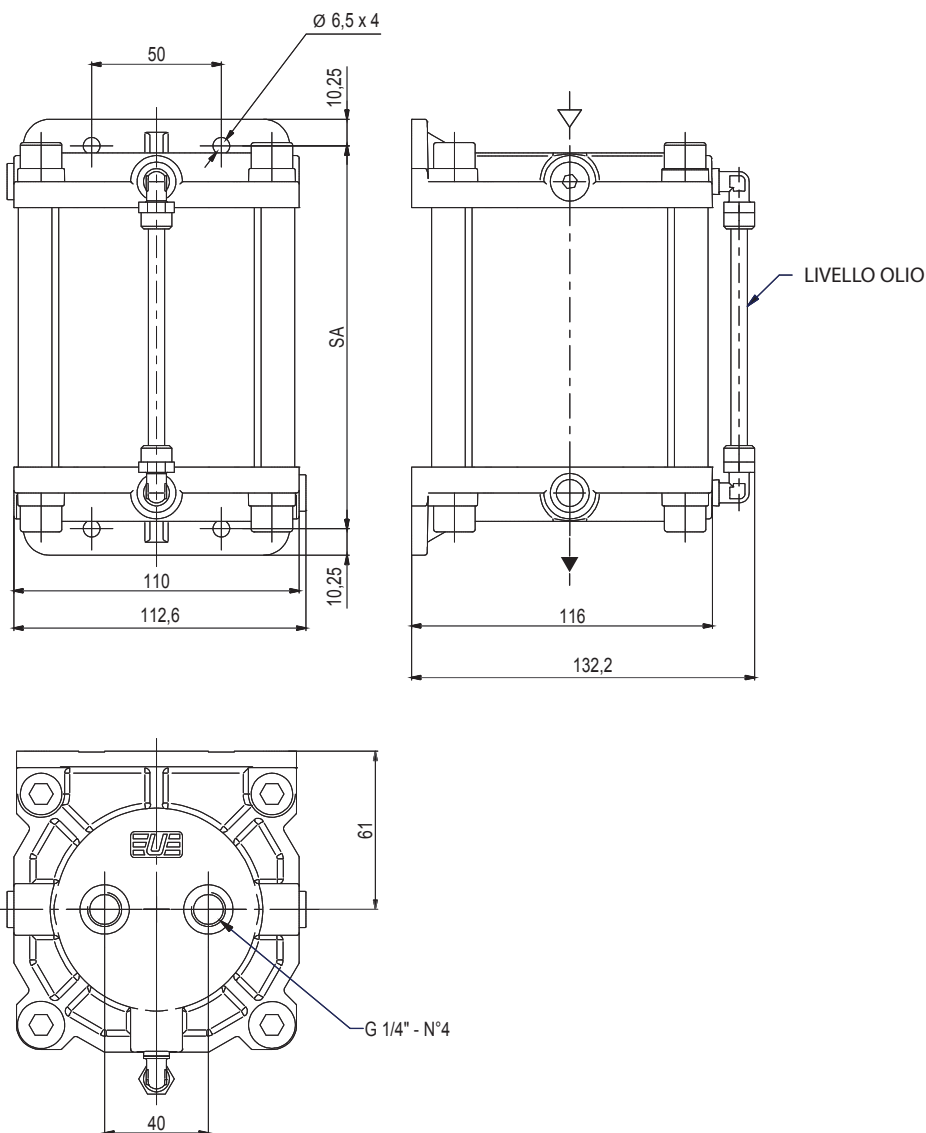
SCHEMA DI FUNZIONAMENTO



A B C = Verso di regolazione della velocità dello stelo

- Installare il serbatoio ad un livello superiore all'utilizzo del cilindro
- Il volume del serbatoio deve essere maggiore del 20% rispetto al volume del cilindro

Serbatoio aria/olio



SA = Ingombro fissaggio

Codice	Volume (dm ³)	SA	Peso (Kg)
AM41000060	0,6	125	1,1
AM41000080	0,8	147,5	1,3
AM41000120	1,2	197,5	1,7
AM41000160	1,6	247,5	2,2
AM41000200	2,0	297,5	2,6
AM41000240	2,4	347,5	3
AM41000280	2,8	397,5	3,4
AM41000320	3,2	447,5	3,9
AM41000360	3,6	497,5	4,3
AM41000400	4,0	547,5	4,7
AM41000440	4,4	597,5	5,1

YDA-YDR

Deceleratori idraulici

I deceleratori idraulici serie YDA autocompensanti e YDR con ghiera di regolazione sono utilizzati per ottenere una decelerazione costante e lineare. Standard di serie con testina antiurto (su richiesta senza testina). Forniti di dado e controdado per il montaggio.

Vantaggi:

- Incremento cicli di lavoro
- Maggior durata degli impianti
- Riduzione livello vibrazioni e rumore
- Riduzione costi manutenzione



CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura ambiente	-10 ÷ 85 °C
Corse assorbimento	6 - 7 - 10 - 12 - 15 - 25 - 40 - 50 mm
Max energia per ciclo	3 ÷ 300 Nm
Max energia ora	7000 ÷ 100000 Nm
Max massa effettiva	6 ÷ 1400 Kg
Velocità di impatto	0,3 ÷ 5 m/s

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo	acciaio
Stelo	acciaio carbonio cromato
Pistone	acciaio carbonio
Guarnizioni	gomma nitrilica (NBR)

CHIAVE DI CODIFICA

Y	D	A	0	8	0	6
1	2	3				

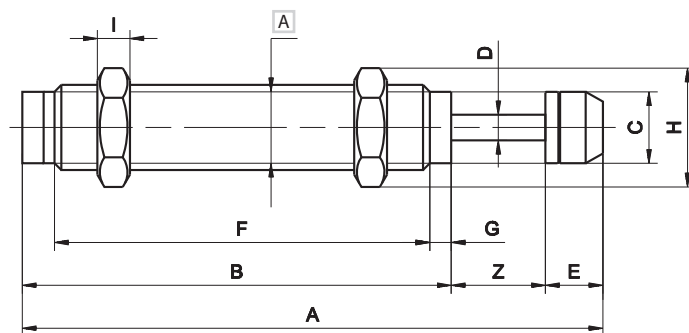
1 Serie	2 Filetto	3 Corsa
YDA = Autocompensante	08 = M8 x 1	20 = M20 x 1,5
YDR = Regolabile	10 = M10 x 1	25 = M25 x 1,5
	12 = M12 x 1	27 = M27 x 1,5
	14 = M14 x 1,5	36 = M36 x 1,5
		06 = 6 mm
		07 = 7 mm
		10 = 10 mm
		12 = 12 mm
		15 = 15 mm
		25 = 25 mm
		40 = 40 mm
		50 = 50 mm

> TABELLA FILETTATURE/CORSE

Corsa (mm)	YDA							YDR			
	M8	M10	M12	M14	M20	M25	M27	M14	M20	M25	M36
6	■										
7		■									
10			■								
12				■							
15					■			■			
25						■	■		■	■	■
40										■	
50											■

Corse speciali su richiesta

Dimensioni di ingombro YDA



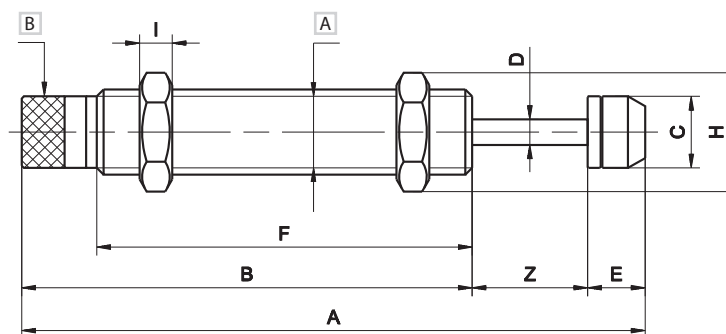
A Filetto

Z = Corsa

Corsa (mm)	Filetto	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Codice
6	M8x1	51,6	40,6	6,6	2,9	8,6	33,6	2	11	3	YDA0806
7	M10x1	62,6	47	8,6	3	8,6	39	3	12,7	3	YDA1007
10	M12x1	71,1	52,5	10,3	3	8,6	44	3	14	4	YDA1210
12	M14x1,5	90	67	12	4	11	58	4	19	5	YDA1412
15	M20x1,5	103	73	18	6	15	62	4	26	7	YDA2015
25	M25x1,5	140,5	99	18	8	16	82	—	32	9	YDA2525
25	M27x1,5	143	99	22	8	19	89	5	32	6	YDA2725

Max energia per ciclo (Nm)	Max energia per ora (Nm)	Max massa effettiva (Kg)	Max velocità impatto (m/s)	Temperatura (°C)	Peso (Kg)	Codice
3	7000	6	0,3-2,5	-10 ÷ 85	0,017	YDA0806
6	12400	12	0,3-3,5	-10 ÷ 85	0,028	YDA1007
12	22500	22	0,3-4	-10 ÷ 85	0,032	YDA1210
20	33000	40	0,3-5	-10 ÷ 85	0,070	YDA1412
59	38000	120	0,3-5	-10 ÷ 85	0,16	YDA2015
80	60000	180	0,3-5	-10 ÷ 85	0,295	YDA2525
147	72000	270	0,3-5	-10 ÷ 85	0,375	YDA2725

Dimensioni di ingombro YDR



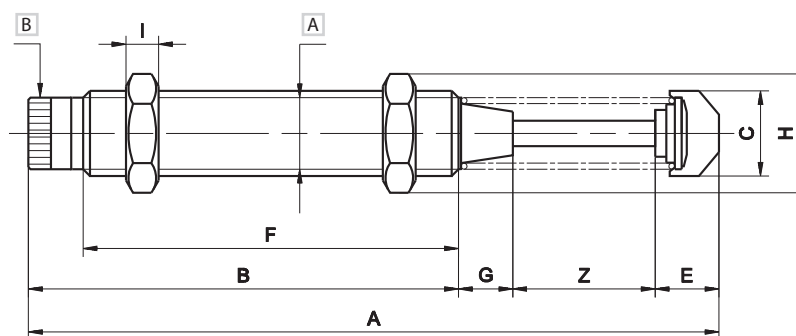
A Filetto
B Ghiera di regolazione

Z = Corsa

Corsa (mm)	Filetto	A	B	C	D	E	F	H	I	Codice
15	M14x1,5	127,5	102	12	4	10,5	86	19	5	YDR1415
25	M20X1,5	157	117	18	6	15	101	26	7	YDR2025
25	M25X1,5	162,5	118,5	22	8	19	101	32	9	YDR2525

Max energia per ciclo (Nm)	Max energia per ora (Nm)	Max massa effettiva (Kg)	Max velocità impatto (m/s)	Temperatura (°C)	Peso (Kg)	Codice
22	26400	80	3	-10 ÷ 85	0,095	YDR1415
39	39000	312	3,5	-10 ÷ 85	0,24	YDR2025
85	51000	400	3,5	-10 ÷ 85	0,35	YDR2525

Dimensioni di ingombro YDR



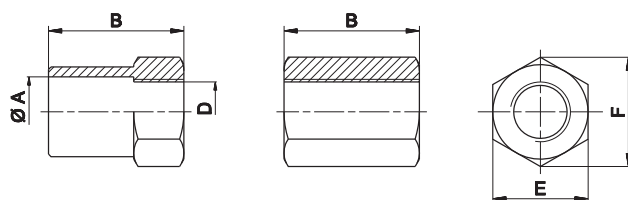
A Filetto
B Ghiera di regolazione

Z = Corsa

Corsa (mm)	Filetto	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Codice
40	M25X1,5	221,5	144,5	22	8	37	117	10	32	9	YDR2540
25	M36X1,5	183,8	133	35,5	10	25,8	103	10	46	15	YDR3625
50	M36X1,5	246,8	171	35,5	10	25,8	134	17	46	15	YDR3650

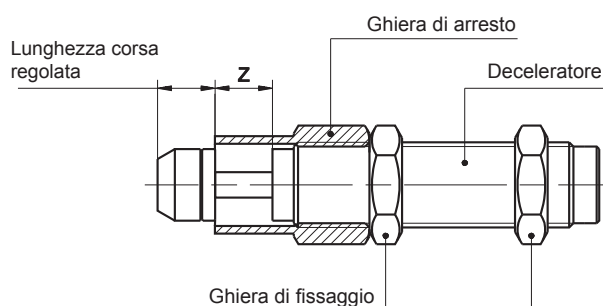
Max energia per ciclo (Nm)	Max energia per ora (Nm)	Max massa effettiva (Kg)	Max velocità impatto (m/s)	Temperatura (°C)	Peso (Kg)	Codice
100	84000	700	3,5	-10 ÷ 85	0,455	YDR2540
150	90000	1400	3,2	-10 ÷ 85	0,955	YDR3625
300	108000	1400	3,2	-10 ÷ 85	1,1	YDR3650

Dimensioni di ingombro ghiera di arresto

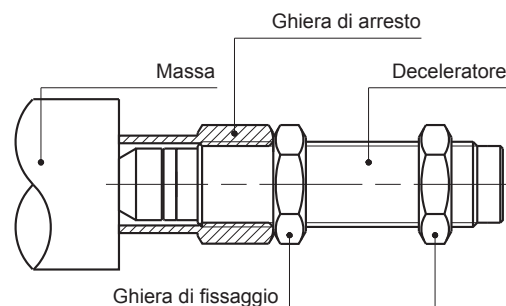


Utilizzo ghiera di arresto

> Posizione iniziale



> Posizione finale



Z = Corsa

Ø A	B	D	E	F	Ghiera	Deceleratore
-	14	M8 x 1	11	12,5	YDG08	YDA0806
-	16	M10 x 1	13	14,5	YDG10	YDA1007
-	20	M12 x 1	14	16	YDG12	YDA1210
18	27	M14 x 1	19	21,5	YDG14	YDA1412/YDR1415
25	35	M20 x 1,5	26	28,7	YDG20	YDA2015/YDR2025
31,5	45	M25 x 1,5	32	36,7	YDG25	YDA2525/YDR2525
31,5	65	M25 x 1,5	32	36,7	YDG25L	YDR2540
31,5	45	M27 x 1,5	32	36,7	YDG27	YDA2725
45	80	M36 x 1,5	46	53	YDG36	YDA3625/YDR3650

> Istruzioni di montaggio

1. Installare il deceleratore in modo tale che il carico sia perpendicolare all'asse dello stesso
2. Si raccomanda di installare la ghiera d'arresto in modo che il carico si fermi a circa 1 mm prima del finecorsa dello stelo, da utilizzare anche per la regolazione della corsa
3. Non disassemblare il deceleratore, non verniciare stelo e corpo filettato
4. Non esporre il deceleratore a olio, polvere, acqua, olio da taglio
5. In caso si utilizzino più deceleratori per fermare lo stesso carico, assicurarsi che le corse siano uguali
6. Le versioni auto compensanti YDA non necessitano di regolazioni
7. Le versioni regolabili YDR sono dotati di ghiera con scala graduata per la regolazione della durezza di ammortizzo, il livello più alto di smorzamento è rappresentato dal numero più alto sulla scala. Posizionare la vite di regolazione a livello intermedio ed effettuare la prova, se il carico urta violentemente contro la battuta di arresto è necessario aumentare il livello di smorzamento.

HZ9

Manometri



CARATTERISTICHE TECNICHE

Precisione	EN 837 classe 1,6 – 2,5. ASME B10.1 grado B
Protezione	IP 43

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

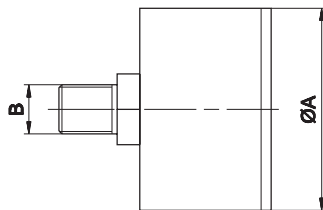
Attacco	ottone, lega di rame
Movimento	ottone
Lancetta	alluminio, verniciata in nero
Trasparente	acrilico montato a pressione

CHIAVE DI CODIFICA

H	Z	9	P	B	S	4	0	0	3	1	8
1	2	3	4	5							

1 Serie	2 Tipologia	3 Diametro quadrante	4 Scala	5 Attacco
HZ9 = Manometro	P = Manometro tondo PB = Manometro per montaggio a pannello con flangia PBS = Manometro per montaggio a pannello con staffa	40 = Ø 40 mm 50 = Ø 50 mm 63 = Ø 63 mm	03 = 0 - 2,5 bar 0 - 0,25 MPa 06 = 0 - 6 bar 0 - 0,6 MPa 10 = 0 - 10 bar 0 - 1 MPa	14 = R14 18 = R18

HZ9P Manometro tondo

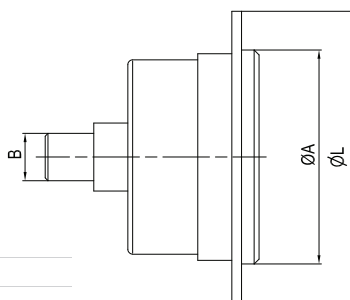


Codice	Ø A	Scala		Attacco - B
		bar	MPa	
HZ9P400318	40	0 - 2,5	0 - 0,25	R1/8
HZ9P400618	40	0 - 6	0 - 0,6	R1/8
HZ9P401018	40	0 - 10	0 - 1	R1/8
HZ9P500314	50	0 - 2,5	0 - 0,25	R1/4
HZ9P500614	50	0 - 6	0 - 0,6	R1/4
HZ9P501014	50	0 - 10	0 - 1	R1/4
HZ9P630314	63	0 - 2,5	0 - 0,25	R1/4
HZ9P630614	63	0 - 6	0 - 0,6	R1/4
HZ9P631014	63	0 - 10	0 - 1	R1/4

Cassa: tecnopolimero

Montaggio: attacco filettato

HZ9PB Manometro per montaggio a pannello con flangia

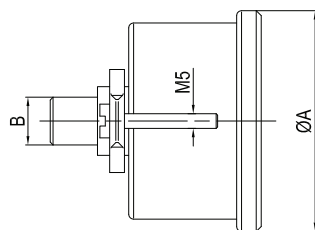


Codice	Ø A	Scala		Attacco - B	Ø L
		bar	MPa		
HZ9PB400318	40	0 - 2,5	0 - 0,25	R1/8	60,5
HZ9PB400618	40	0 - 6	0 - 0,6	R1/8	
HZ9PB401018	40	0 - 10	0 - 1	R1/8	
HZ9PB500314	50	0 - 2,5	0 - 0,25	R1/4	64
HZ9PB500614	50	0 - 6	0 - 0,6	R1/4	
HZ9PB501014	50	0 - 10	0 - 1	R1/4	
HZ9PB630314	63	0 - 2,5	0 - 0,25	R1/4	74
HZ9PB630614	63	0 - 6	0 - 0,6	R1/4	
HZ9PB631014	63	0 - 10	0 - 1	R1/4	

Cassa: metallica, verniciata in nero

Montaggio: flangia anteriore 3 fori cromata

HZ9PBS Manometro per montaggio a pannello con staffa



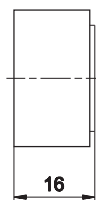
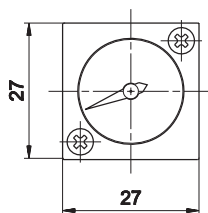
Codice	Ø A	Scala		Attacco - B
		bar	MPa	
HZ9PBS400318	40	0 - 2,5	0 - 0,25	R1/8
HZ9PBS400618	40	0 - 6	0 - 0,6	R1/8
HZ9PBS401018	40	0 - 10	0 - 1	R1/8
HZ9PBS500314	50	0 - 2,5	0 - 0,25	R1/4
HZ9PBS500614	50	0 - 6	0 - 0,6	R1/4
HZ9PBS501014	50	0 - 10	0 - 1	R1/4
HZ9PBS630314	63	0 - 2,5	0 - 0,25	R1/4
HZ9PBS630614	63	0 - 6	0 - 0,6	R1/4
HZ9PBS631014	63	0 - 10	0 - 1	R1/4

Cassa: metallica, verniciata in nero

Montaggio: bordino con staffa posteriore

5

HZ9464G Manometro ad incasso



Cassa: tecnopolimero

Montaggio: HZE taglia 0-1-2 regolatore e filtroregolatore

Scala: 0 ÷ 12 bar

Trasparente: policarbonato

Precisione: ± 3% fondo scala

Coppia di serraggio viti: Max 0,6 Nm

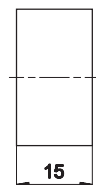
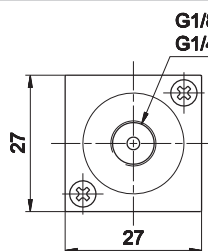
HZE7Z Attacco filettato per manometro tondo



G1/8
HZE7Z480



G1/4
HZE7Z490



Coppia di serraggio viti: Max 0,6 Nm

HZ9N

Pressostato/Vacuostato digitale

- Attacco G1/8 - M5
- Disponibile adattatore per montaggio a pannello, coperchio di protezione e supporti



CARATTERISTICHE TECNICHE

	HZ9NC Vacuostato	HZ9NP Pressostato
Temperatura ambiente	0 ÷ 50 °C	
Fluido	aria filtrata, gas inerti non corrosivi e non infiammabili	
Pressione di esercizio	-1 ÷ 1 bar	0 ÷ 10 bar
Campo di regolazione	-1 ÷ 1 bar	-1 ÷ 10 bar
Pressione Max	3 bar	15 bar
Risoluzione strumento/ Visualizzazione display	kPa	0,1
	MPa	-
	kgf/cm ²	0,001
	bar	0,001
	psi	0,01
	InHg	0,1
	mmHg	-
	mmHg	1
Conessioni	R 1/8 - M5F	

CHIAVE DI CODIFICA

H	Z	9	N	P	4	0	0	4			
1			2			3			4		

1 Serie

HZ9N = Pressostato/Vacuostato digitale

2 Campo di regolazione

C = Combinata (-1 ÷ 1 bar)
P = Positiva (0 ÷ 10 bar)
P40 = Positivo (0 ÷ 10 bar)
 per assemblaggio su regolatore e
 filtroregolatore HZE

3 Segnale di uscita

010 = 1 uscita NPN + 1 uscita analogica (1-5V)
011 = 1 uscita NPN + 1 uscita analogica (4-20mA)
02 = 2 uscite NPN
030 = 1 uscita PNP + 1 uscita analogica (1-5V)
031 = 1 uscita PNP + 1 uscita analogica (4-20mA)
04 = 2 uscite PNP

4 Varianti

M08 = M8 4 Pin maschio (Standard)
M12 = M12 4 Pin maschio (su richiesta)

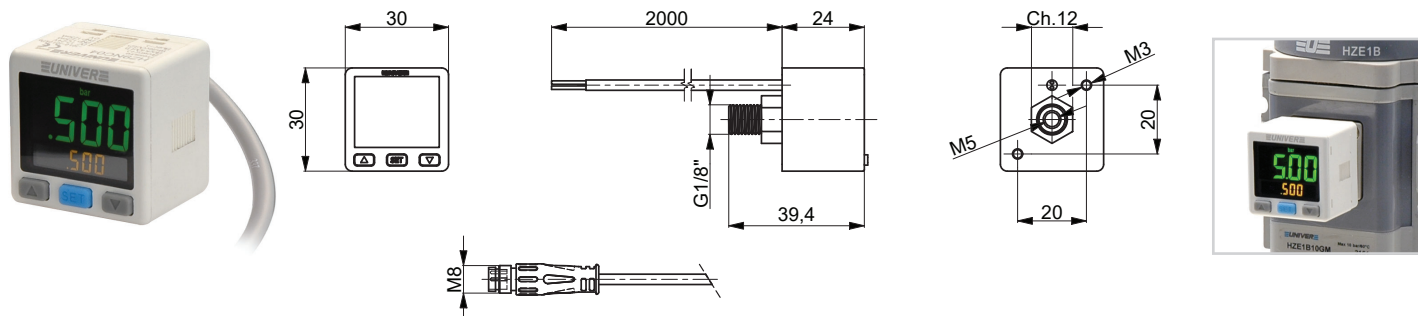
Versione standard cavo 2 metri

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di alimentazione		12 ÷ 24V DC ± 10%, ripple max ≤ 10%
Assorbimento		≤ 40mA (in assenza di carico)
Uscita digitale	PNP/NPN	2 uscite collettore aperto
	Max. corrente	125 mA
	Max. tensione	24 V DC
	Tensione residua	≤ 1,5 V
Ripetibilità uscita digitale		≤ ± 0,2% F.S. ± 1 digit
Isteresi		regolabile ^(A) (modalità one point set, modalità isteresi, modalità comparatore)
Tempo di risposta		≤ 2,5 ms (funzione anti-rimbalzo: 25ms, 100 ms, 250 ms, 500 ms, 1000 ms, 1500 ms selezionabile)
Protezione corto circuito uscita		si
Uscita analogica tensione	Tensione	1-5 V ± ± 2,5% F.S.
	Linearità	≤ ± 1% F.S.
	Impedenza uscita	circa 1k Ω
Uscita analogica corrente	Corrente	4 ÷ 20 mA ± ± 2,5% F.S.
	Linearità	≤ ± 1% F.S.
	Max. impedenza carico	300 Ω a 12 V DC, 600 Ω a 24 V DC
	Min. impedenza carico	50 Ω
Display LCD a 7 segmenti		display principale digit 3 ^{1/2} a due colori (rosso/verde)
		display secondario digit 3 ^{1/2} arancione (tempo di aggiornamento: 5 volte/sec.)
Precisione display		≤ ± 2% F.S. ± 1 digit (temperatura ambiente: 25 ± 3°C)
Indicatore LED uscita ON		arancione uscita 1 e 2
Ambiente	Grado di protezione	IP40
	Temperatura di stoccaggio	-10 ÷ 60°C (senza condensa o ghiaccio)
	Umidità	35 ÷ 85% umidità relativa (senza condensa)
	Tensione isolamento	1000 V AC per minuto tra coperchio e cavo
	Resistenza isolamento	min. 50 MΩ (a 500 V DC, tra coperchio e cavo)
	Vibrazioni	ampiezza totale 1,5 mm o 10G, 10Hz ÷ 150Hz, 10Hz per 1 minuto, 2 ore in direzione X,Y,Z
	Urti	100m/s ² (10G), 3 volte in direzione X,Y,Z
Caratteristiche di temperatura		≤ ± 2% F.S. della pressione rilevata (25°C) con temperatura ambiente 0-50°C
Cavi		cavo resistente all'olio (sezione 0,15 mm ²)
Peso		circa 80g (con cavo 2 metri), circa 45g (con connettore M8)

(A) = il valore dell'isteresi è regolabile entro 1 ÷ 8 digits per modalità "one point set" e modalità "comparatore"

5



HZ9N1F

HZ9N2F

HZ9NM08-0200

DHF...M12



Adattatore per montaggio a pannello + coperchio protezione



Supporti (2 pz)



Connettore M8 in linea Cavo 2 m



Connettore M12 in linea cavo 3 m DHF-033M12

Connettore M12 in linea cavo 5 m DHF-053M12

HZ9N_50

Pressostato/Vacuostato digitale IP65

- PROTEZIONE IP65
Resistente ad acqua e polvere da ogni direzione
- SENSORE E RACCORDO IN ACCIAIO INOX 316L
Adatto a fluidi aggressivi e gas
- DISPLAY LCD DIGITALE 2 COLORI
Configurabile dall'utente in funzione delle applicazioni
- CONNESSIONE RAPIDA
Di serie connettore con cavo ad installazione rapida
- FUNZIONE DI COPIA
Le impostazioni del HZ9N_50 master possono essere copiate nei pressostati slave



CARATTERISTICHE TECNICHE

	HZ9NC50 Vacuostato	HZ9NP50 Pressostato
Temperatura ambiente	0 ÷ 50 °C	
Fluido	aria filtrata, gas inerti non corrosivi e non infiammabili	
Pressione di esercizio	-1 ÷ 1 bar	0 ÷ 10 bar
Campo di regolazione	-1 ÷ 1 bar	-1 ÷ 10 bar
Pressione Max	3 bar	15 bar
Risoluzione strumento Visualizzazione display	kPa	0,1
	MPa	-
	kgf/cm ²	0,001
	bar	0,01
	psi	0,1
	InHg	0,1
		-
Connessioni	R 1/8 - M5F	

CHIAVE DI CODIFICA

H	Z	9	N	P	5	0	0	1	0			
1	2	3	4	5								

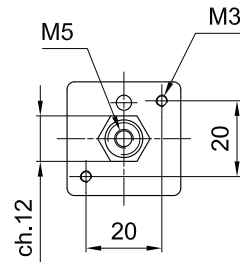
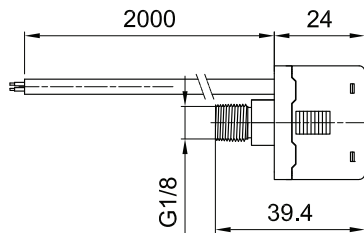
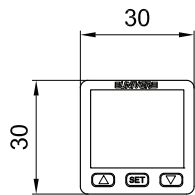
1 Serie HZ9N = Pressostato/Vacuostato digitale	2 Campo di regolazione C = Combinata (-1 ÷ 1 bar) P = Positiva (0 ÷ 10 bar)	3 Tipologia 50 = IP65
4 Segnale di uscita 010 = 2 uscite NPN + 1 uscita analogica (1-5V) 011 = 2 uscite NPN + 1 uscita analogica (4-20mA) 02 = 2 uscite NPN + funzione copia 030 = 2 uscite PNP + 1 uscita analogica (1-5V) 031 = 2 uscite PNP + 1 uscita analogica (4-20mA) 04 = 2 uscite PNP + funzione copia	5 Varianti L05 = Cavo 5 metri Versione standard cavo 2 metri	

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di alimentazione		12 ÷ 24V DC ± 10%, ripple max ≤ 10%
Assorbimento		≤ 40mA (in assenza di carico)
Uscita digitale	PNP/NPN	2 uscite collettore aperto
	Max. corrente	125 mA
	Max. tensione	24 V DC
	Tensione residua	≤ 1,5 V
Ripetibilità uscita digitale		≤ ± 0,2% F.S. ± 1 digit
Isteresi		regolabile ^(A) (modalità one point set, modalità isteresi, modalità comparatore)
Tempo di risposta		≤ 2,5 ms (funzione anti-rimbalzo: 25ms, 100 ms, 250 ms, 500 ms, 1000 ms, 1500 ms selezionabile)
Protezione corto circuito uscita		si
Uscita analogica tensione	Tensione	1-5 V ≤ ± 2,5% F.S.
	Linearità	≤ ± 1% F.S.
	Impedenza uscita	circa 1k Ω
Uscita analogica corrente	Corrente	4 ÷ 20 mA ≤ ± 2,5% F.S.
	Linearità	≤ ± 1% F.S.
	Max. impedenza carico	250 Ω a 12 V DC, 600 Ω a 24 V DC
	Min. impedenza carico	50 Ω
Display LCD a 7 segmenti		display principale digit 3 ^{1/2} a due colori (rosso/verde)
Precisione display		≤ ± 2% F.S. ± 1 digit (temperatura ambiente: 25 ± 3°C)
Indicatore LED uscita ON		arancione uscita 1 e 2
Ambiente	Grado di protezione	IP65
	Temperatura di stoccaggio	-10 ÷ 60°C (senza condensa o ghiaccio)
	Umidità	35 ÷ 85% umidità relativa (senza condensa)
	Tensione isolamento	1000 V AC per minuto tra coperchio e cavo
	Resistenza isolamento	min. 50 MΩ (a 500 V DC, tra coperchio e cavo)
	Vibrazioni	ampiezza totale 1,5 mm o 10G, 10Hz ÷ 150Hz, 10Hz per 1 minuto, 2 ore in direzione X,Y, Z
	Urti	100m/s ² (10G), 3 volte in direzione X,Y, Z
Caratteristiche di temperatura		≤ ± 2,5% F.S. della pressione rilevata (25°C) con temperatura ambiente 0-50°C
Cavi		cavo resistente all'olio (sezione 0,15 mm ²)
Peso		circa 86g (con cavo 2 metri)

(A) = il valore dell'isteresi è regolabile entro 1 ÷ 8 digits per modalità "one point set" e modalità "comparatore"

5



HZ9N1F-50

HZ9N2F-51

HZ9N2F-52



Adattatore per montaggio a pannello + coperchio protezione



Supporto



Supporto

HZ9N12

Pressostato regolabile a membrana

ATEX



Disponibile versione ATEX

Per informazioni rivolgersi al nostro Ufficio Commerciale

CARATTERISTICHE TECNICHE

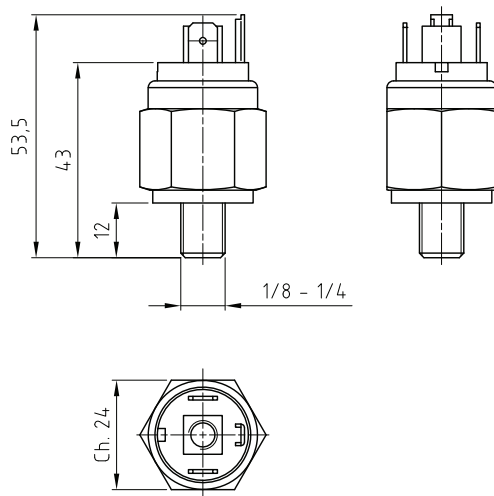
Pressione Max	80 bar
Temperatura Max	-10 ÷ 120 °C
Tensione Max	250 V AC
Corrente Max	0,5 A
Corpo	ottone

Versione con contatto NC - NC/NO su richiesta

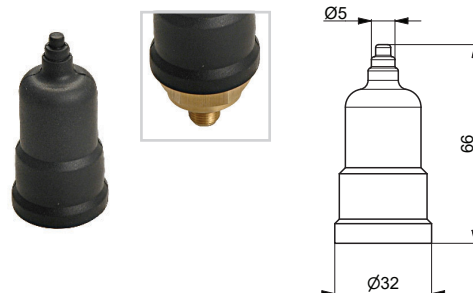
Codice	Campo di regolazione (bar)	Tolleranza 20° C (bar)	Contatto	Attacco
HZ9N12110060	1 - 10	± 0,5	NO	R1/8
HZ9N12110080	1 - 10	± 0,5	NO	R1/4
HZ9N12111060	0,1 - 1	± 0,1	NO	R1/8
HZ9N12111080	0,1 - 1	± 0,1	NO	R1/4

Disponibile versione ATEX

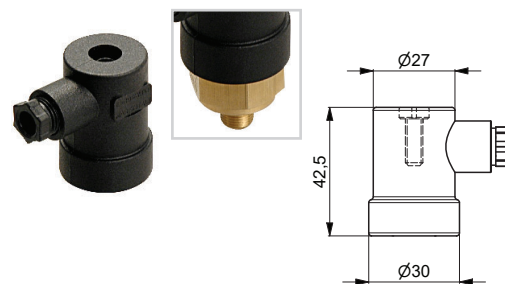
Per informazioni rivolgersi al nostro Ufficio Commerciale



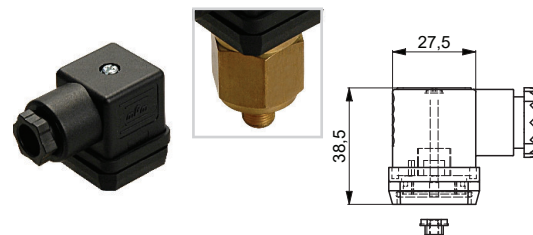
HZ9N12A Cappuccio di protezione in gomma IP54



HZ9N12B Cappuccio di protezione in plastica IP65



HZ9N12C Connettore di protezione IP65 DIN



DF

Sensore magnetico ed elettronico di prossimità

I sensori montati sui cilindri hanno il compito di rilevare la posizione del pistone commutando un segnale elettrico, all'avvicinarsi del campo magnetico prodotto dal magnete inserito nel pistone stesso. Sono costruiti in due diverse tecnologie: elettromeccanici con ampolla Reed ed elettronici ad effetto magnetoresistivo nelle versioni normalmente aperto con uscita PNP o NPN normalmente chiusi.

I primi, ad ampolla Reed, funzionano, di norma, sia in corrente continua che alternata; i secondi, elettronici, funzionano solo in corrente continua max 30 V DC.

In entrambi, lo stato attivo viene indicato dall'accensione di un diodo luminoso.

Disponibile versione ATEX su richiesta

CE II 3 GD c nA II T5 -10°C ≤ Ta ≤ 45°C

Per tipologia e versioni, consultare catalogo ATEX



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	ELETTROMECCANICO REED			ELETTRONICO PNP
	DF-220	DF-330	DF-440	DF-770
Tensione di lavoro (V AC/DC)	5÷30 V AC/DC	5÷30 V AC/DC	5÷30 V AC/DC	5÷30 V DC
Corrente commutazione Max (mA)	100	100	100	100
Potenza commutazione Max (W/VA)	3	3	3	3
Caduta di tensione Max (V AC/DC)	<3,5	0,1	0,1	0,7
Campo magnetico minimo (gauss)	60	60	60	30
Tempo di risposta apertura (ms)	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,08
Tempo di risposta chiusura (ms)	< 1	< 1	< 1	0,03
Vita elettrica con carico resistivo (cicli)	>10 ⁷	>10 ⁷	>10 ⁷	>10 ⁹
Indicatore di stato (LED)	rosso	rosso	rosso	rosso
Numero e sezione cavi (mmq)	2x0,14	3x0,14	3x0,14	3x0,14
Lunghezza cavo (mm)	3000	3000	3000	3000
Circuito elettrico	A	C	D	C
Grado di protezione (EN60529)	IP67			
Temperatura di utilizzo (°C)	-20 ÷ +80			

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

Con cavo 3 m NPN	DF-330NPN (rif. Circuito elettrico E)			
Con cavo 5 m	DF-220L5		DF-330L5	
Con cavo 10 m	DF-220L10		DF-330L10	
Con cavo 20 cm connettore M08	DF-220M08	DF-330M08	DF-440M08	DF-770M08
Con cavo 20 cm connettore M12	DF-220M12	DF-330M12	DF-440M12	DF-770M12
Cavo prolunga M08 3 m 3 poli	DHF-033M08			
Cavo prolunga M08 5 m 3 poli	DHF-053M08			
Cavo prolunga M12 3 m 3 poli	DHF-033M12			
Cavo prolunga M12 5 m 3 poli	DHF-053M12			
Bloccacavo	DF-001			

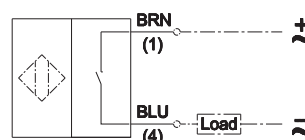
Nell'utilizzo delle prolunghe da M08 e M12 a 3 poli con sensori magnetici DF-220, per il collegamento, escludere il filo azzurro.

Rispettare le polarità per gli utilizzi corrente continua DC. Evitare che campi magnetici influenzino il sensore. Per cavi con lunghezza superiore a 10 m inserire filtro KM-008200. Per l'utilizzo con carichi induttivi prevedere filtri opportuni sul carico stesso.

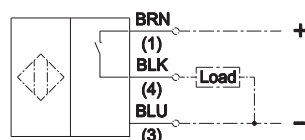
Con riserva di modifica

CIRCUITI ELETTRICI

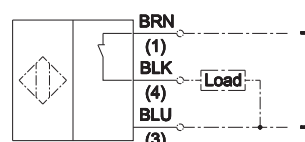
A AC/DC 2 fili NO



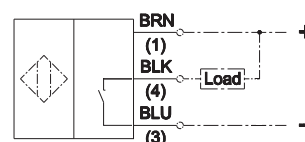
C DC 3 fili PNP NO



D DC 3 fili PNP NC



E DC 3 fili NPN NO

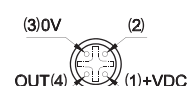


BRN = Marrone BLK = Nero BLU = Blu

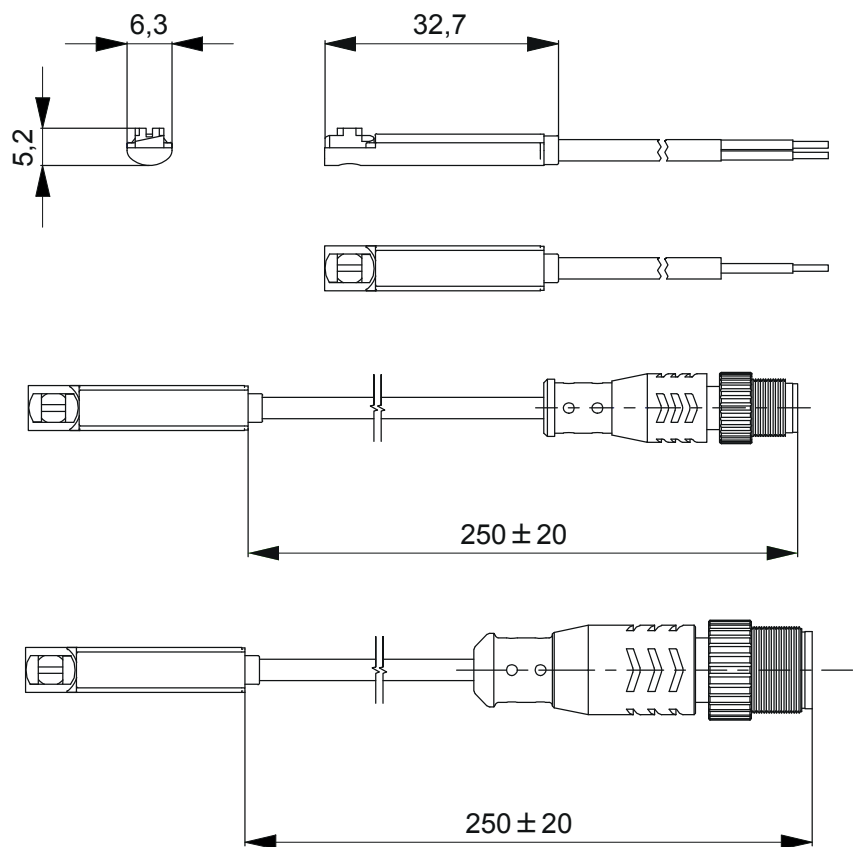
M08



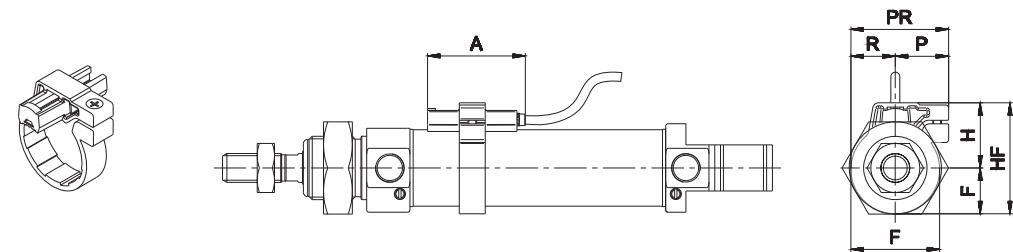
M12



Dimensioni d'ingombro



Fascetta di fissaggio su cilindri serie M

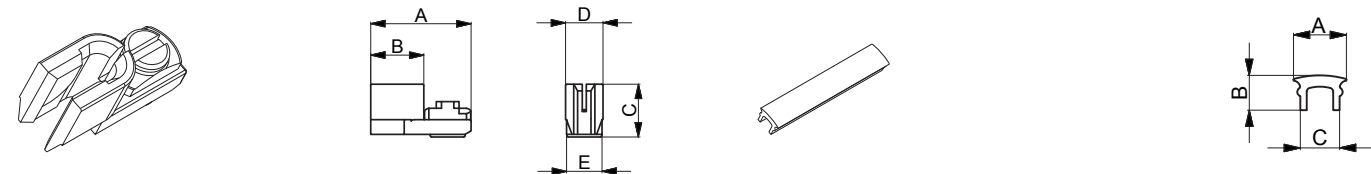


Materiale: corpo: polycarbonato
vite: acciaio cromato

Ø	A	F	H	HF	P	R	PR	Codice
10	34	8	17	25	15	8	23	DH-M10DF
12	34	8	17	25	15	8	23	DH-M12DF
16	34	11	18	29	17	11	28	DH-M16DF
20	34	12	20	32	17	12	29	DH-M20DF
25	34	16	23	39	19	16	35	DH-M25DF

Bloccacavo guida filo sensore DF

Bandella coprifilo sensore DF



Materiale: corpo: polycarbonato
vite: acciaio cromato

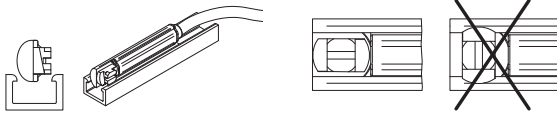
A	B	C	D	E	Codice
15	7,8	7,9	5,8	5,5	DF-001

Materiale: pvc

A	B	C	Codice
7	4,6	5,2	DHF-002010

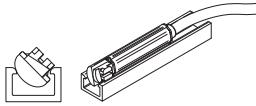
Istruzioni di montaggio

1



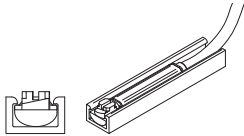
Inserire il sensore nell'apposita cava facendo attenzione che la piastrina di fissaggio sia posizionata con il taglio a cacciavite lungo l'asse del sensore.

2



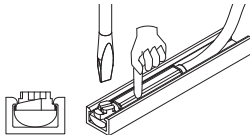
Ruotare il sensore all'interno della cava facendo attenzione che la piastrina di fissaggio sia dal lato aperto della cava.

3



Verificare che il sensore sia correttamente inserito nella cava. Sistemare il sensore nella posizione di rilevamento desiderata.

4



Tenere il sensore in posizione e ruotando con un cacciavite la piastrina di fissaggio, fissarlo saldamente alla cava. Coppia Max: $0,5 \div 1 \text{ Nm}$

DH

Sensore magnetico ed elettronico di prossimità

I sensori montati sui cilindri hanno il compito di rilevare la posizione del pistone commutando un segnale elettrico, all'avvicinarsi del campo magnetico prodotto dal magnete inserito nel pistone stesso.

Sono costruiti in due diverse tecnologie: elettromeccanici con ampolla Reed; elettronici ad effetto magnetoresistivo nelle versioni normalmente aperto con uscita PNP.

I primi, ad ampolla Reed, funzionano di norma, sia in corrente continua che alternata; i secondi, elettronici, funzionano solo in corrente continua max 30 V DC.

In entrambi, lo stato attivo viene indicato dall'accensione di un diodo luminoso.

Disponibile versione ATEX su richiesta



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	ELETTROMECCANICO REED			ELETTRONICO PNP
	KM-032000	DH-200	DH-500	DH-700
Tensione di lavoro (V AC/DC)	5÷250 V AC/DC	5÷250 V AC/DC	5÷250 V AC/DC	10÷30 V DC
Corrente commutazione Max (mA)	1000	200	200	200*
Potenza commutazione Max (W/VA)	30	10	10	5
Caduta di tensione Max (V AC/DC)	< 3,5	< 3,5	< 3,5	0,7
Campo magnetico minimo (gauss)	85	85	60	30
Tempo di risposta apertura (ms)	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,08
Tempo di risposta chiusura (ms)	< 1	< 1	< 1	0,03
Vita elettrica con carico resistivo (cicli)	>10 ⁷	>10 ⁷	>10 ⁷	>10 ⁹
Indicatore di stato (LED)	rosso	rosso	rosso	rosso
Numero e sezione cavi (mmq)	2x0,25	2x0,25	2x0,25	3x0,25
Lunghezza cavo (mm)	3000	3000	3000	3000
Circuito elettrico	A	A	A	C
Grado di protezione (EN60529)	IP65			
Temperatura di utilizzo (°C)	-20 ÷ +80			

* 100mA con temperatura di utilizzo > +50°C

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

Con cavo 5 m	-	DH-200L5	DH-500L5	DH-700L5
Con cavo 10 m	-	DH-200L10	DH-500L10	DH-700L10
Con cavo 20 cm connettore M08 60 V	-	DH-200M08	DH-500M08	DH-700M08
Con cavo 20 cm connettore M12	-	DH-200M12	DH-500M12	DH-700M12
Cavo prolunga M08 3 m max 60 V 3 poli	DHF-033M08			
Cavo prolunga M08 5 m max 60 V 3 poli	DHF-053M08			
Cavo prolunga M12 3 m 3 poli	DHF-033M12			
Cavo prolunga M12 5 m 3 poli	DHF-053M12			

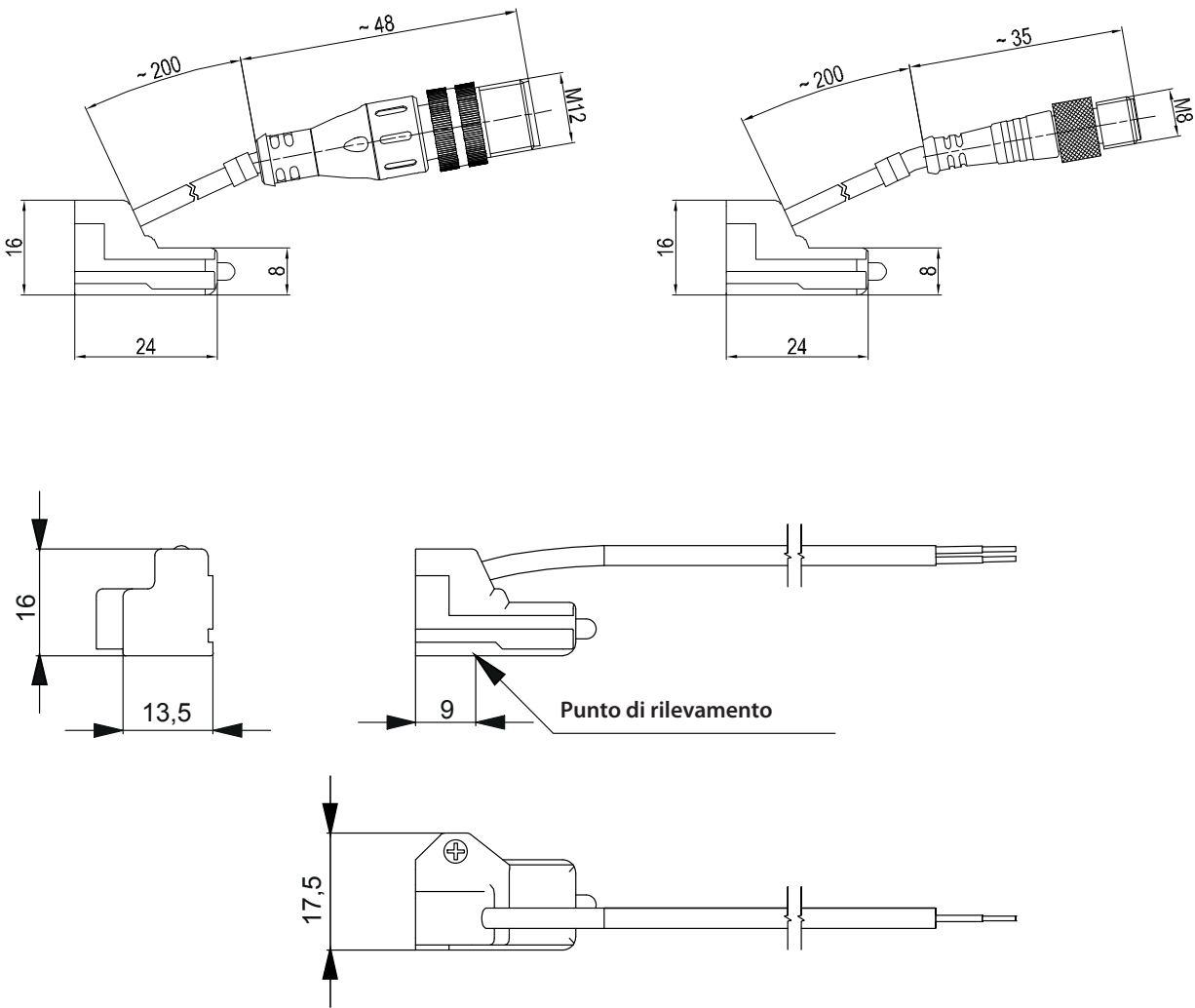
Nell'utilizzo delle prolunghe da M08 e M12 a 3 poli con sensori magnetici, DH-200, DH-500, per il collegamento, escludere il filo azzurro.

Rispettare le polarità per gli utilizzi corrente continua DC. Evitare che campi magnetici influenzino il sensore. Per cavi con lunghezza superiore a 10 m inserire filtro KM-008200.

Per l'utilizzo con carichi induttivi prevedere filtri opportuni sul carico stesso.

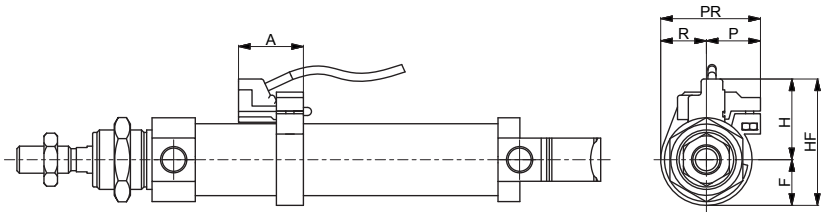
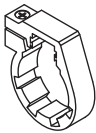
Il cavo di prolunga può essere fornito con lunghezza a richiesta. Per la versione priva di indicatore a LED aggiungere il suffisso E.

Dimensioni d'ingombro



5

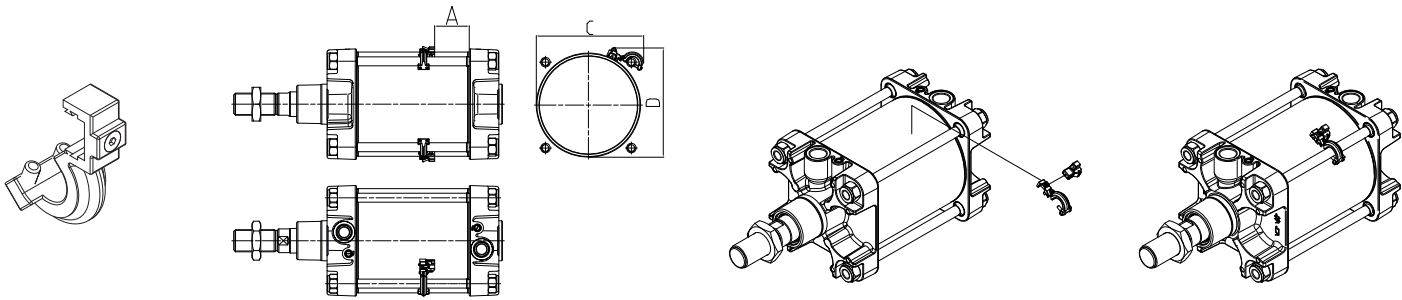
Fascetta di fissaggio su cilindri serie M



Materiale: corpo: polycarbonato
vite: acciaio cromato

Ø	A	F	H	HF	P	R	PR	Codice
10	24	12,5	22,5	35	17	10	27	DH-M10
12	24	12,5	23,5	35	17	10	27	DH-M12
16	24	12,5	25	40	18	13	31	DH-M16
20	24	12,5	27	46	18	17	35	DH-M20
25	24	12,5	30	48	20	17	37	DH-M25

Staffa per fissaggio su cilindri K (Ø160-200)



Materiale: Alluminio anodizzato

Ø	A - B	C	D	Codice
160	25 - 27	180	180	DH-K160200
200	24 - 26	200	220	

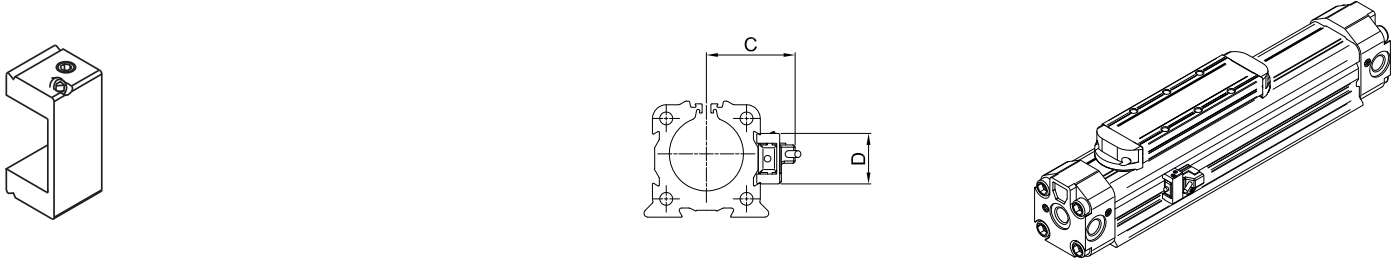
Staffa per fissaggio sensore KM su cilindri ISO (su richiesta)



Materiale: Alluminio anodizzato

Codice staffa	E	F	Codice sensore più staffa
DH-K032050	50	62	KM-032050
	55	67	
	65	77	
DH-K063125	80	82	KM-063100
	97	109	
	114	126	
	137	149	

Staffa per fissaggio su cilindri senza stelo serie S1



Materiale: Alluminio anodizzato

Ø	A - B	C	D	Massa g	Codice
25	25 - 35	34	21	4	DH-S25
32	35 - 35	39	22	6	DH-S32
40	50 - 50	46	29	8	DH-S40
50	60 - 60	54	35	12	DH-S50

DF-T

Sensore magnetico ed elettronico di prossimità

I sensori montati sui cilindri hanno il compito di rilevare la posizione del pistone commutando un segnale elettrico, all'avvicinarsi del campo magnetico prodotto dal magnete inserito nel pistone stesso.

Sono costruiti in due diverse tecnologie: elettromeccanici con ampolla Reed; elettronici ad effetto magnetoresistivo nelle versioni normalmente aperto con uscita PNP.

I primi, ad ampolla Reed, funzionano di norma, sia in corrente continua che alternata; i secondi, elettronici, funzionano solo in corrente continua max 30 V DC.

In entrambi, lo stato attivo viene indicato dall'accensione di un diodo luminoso.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	ELETTROMECCANICO REED			ELETTRONICO PNP
	DF-T200L03	DF-T200M08	DF-T700L03	DF-T700M08
Tensione di lavoro (V AC/DC)	5÷120 V AC/DC	5÷120 V AC/DC	5÷30 V DC	5÷30 V DC
Corrente commutazione Max (mA)	100	100	200	200
Potenza commutazione Max (W/V)	10	10	6	6
Temperatura (°C)	-10 ÷ +70			
Caduta di tensione Max (V AC/DC)	2,5	2,5	1	1
Numero e sezione cavi (mmq)	2 x 2,8 (PUR)	2 x 2,8 (PUR)	3x2,8 (PUR)	3x2,8 (PUR)
Lunghezza cavo (mm)	3000	300	3000	300
Contatto	NO	NO	NO	NO
Tempo di risposta Max (ms)	1	1	1	1
Indicatore di stato (LED)	rosso	rosso	verde	verde
Circuito elettrico	A	-	C	-
Grado di protezione (NEMA 6)	IP67			
Resistenza urti (G)	30	30	50	50

CAVI PROLUNGA

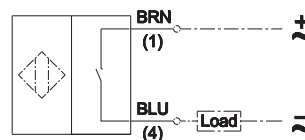
Cavo prolunga M08 3 m max 60 V 3 poli	DHF-033M08
Cavo prolunga M08 5 m max 60 V 3 poli	DHF-053M08

Nell'utilizzo delle prolunghe da M08 a 3 poli con sensori magnetici, DF-T200, per il collegamento, escludere il filo azzurro.

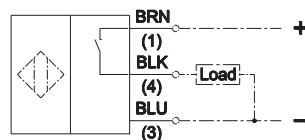
Rispettare le polarità per gli utilizzi corrente continua DC. Evitare che campi magnetici influenzino il sensore. Per cavi con lunghezza superiore a 10 m inserire filtro KM-008200. Per l'utilizzo con carichi induttivi prevedere filtri opportuni sul carico stesso.

CIRCUITI ELETTRICI

A AC/DC 2 fili NO



C DC 3 fili PNP NO



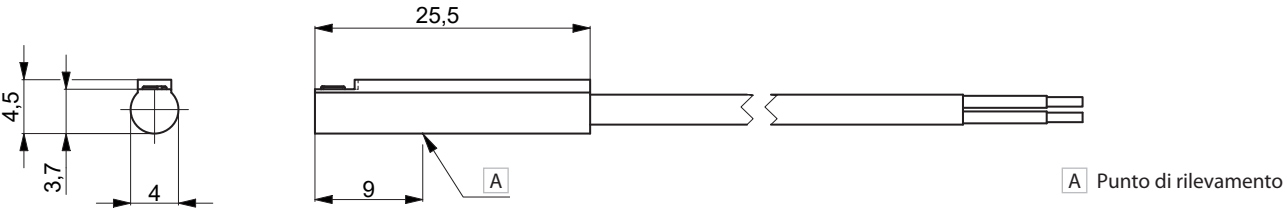
BRN = Marrone BLK = Nero BLU = Blu

M08



Dimensioni d'ingombro

- DF-T200L03
- DF-T700L03



- DF-T200M08
- DF-T700M08

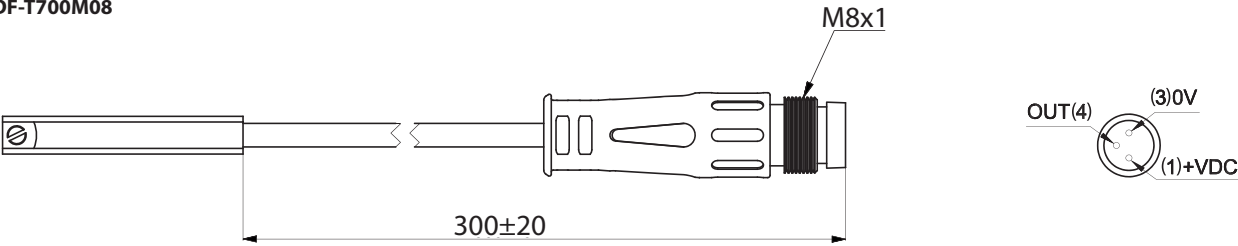
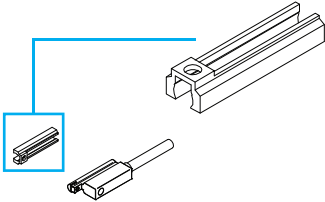


Tabella di accoppiamento cilindro/sensore

	DF-T	DF-T + DF-R002	DF-T + DF-R003
Serie cilindri	JX1	JTES	JLES (Ø16÷63)
	JX2	JTEV	JLEV (Ø16÷63)
	YMA20	YMA11	
	YMP20	YMP40	
	YMP30	YMP50 (Ø32÷63)	
	YMP50 (Ø16÷25)		
	JLES (Ø12)		
	JLEV (Ø12)		
	YR3		

Adattatore DF-R002/DF-R003
Adattatore di montaggio sensore cave a T
(da ordinare separatamente)



DF-RW

Sensore elettronico immune a campi magnetici esterni

I sensori montati sui cilindri hanno il compito di rilevare la posizione del pistone commutando un segnale elettrico, all'avvicinarsi del campo magnetico prodotto dal magnete inserito nel pistone stesso.

L'utilizzo è consigliato nelle applicazioni in ambienti dove sono presenti forti campi magnetici che possono influenzare lo stato del sensore.

Particolarmente indicato nel settore Automotive e in aree vicino a macchine di saldatura.

Indicatore LED 2 colori (rosso e verde) per una posizione di rilevamento ottimale.



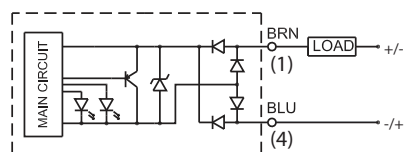
CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	ELETTRONICO	
Codice	DF-RW700L03	DF-RW700M12
Tensione di lavoro (V DC)	10÷28 V DC	10÷28 V DC
Corrente commutazione Max (mA)	5÷50	5÷50
Potenza commutazione Max (W)	1,5	1,5
Temperatura (°C)	-10 ÷ +60	
Caduta di tensione Max (V AC/DC)	5	5
Numero e sezione cavi (mmq)	2x4,8 (PUC)	2x4,8 (PUC)
Lunghezza cavo (mm)	3000	500
Contatto	NO	NO
Tempo di risposta Max (ms)	50	50
Indicatore di stato (LED)	rosso (posizione rilevamento)	
	verde (posizione rilevamento ottimale)	
Grado di protezione (IEC 60529)	IP67	
Resistenza urti (G)	50	50

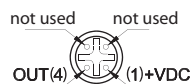
CAVI PROLUNGA

Cavo prolunga M12 3 m max 60 V 3 poli	DHF-033M12
Cavo prolunga M12 5 m max 60 V 3 poli	DHF-053M12

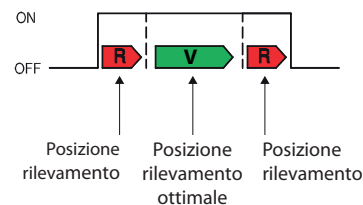
CIRCUITO ELETTRICO



M12



Indicatore LED 2 colori



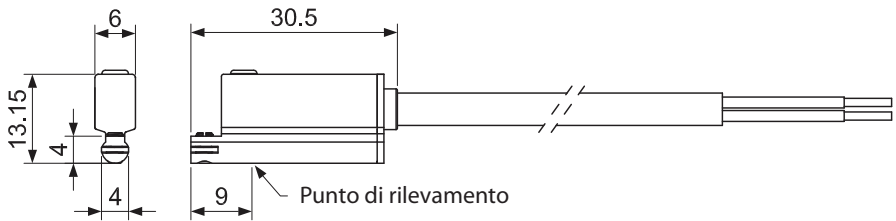
Posizione di rilevamento: LED rosso on.
Posizione di rilevamento ottimale: LED verde on.

Nell'utilizzo delle prolunghe da M12 a 3 poli con sensori magnetici DF-RW, DF-RX, per il collegamento, escludere il filo azzurro.

Rispettare le polarità per gli utilizzi corrente continua DC, evitare che campi magnetici influenzino il sensore, per cavi con lunghezza superiore a 10 m inserire filtro KM-008200, per l'utilizzo con carichi induttivi prevedere filtri opportuni sul carico stesso.

Dimensioni d'ingombro

DF-RW700L03



DF-RW700M12

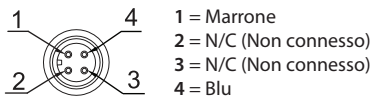
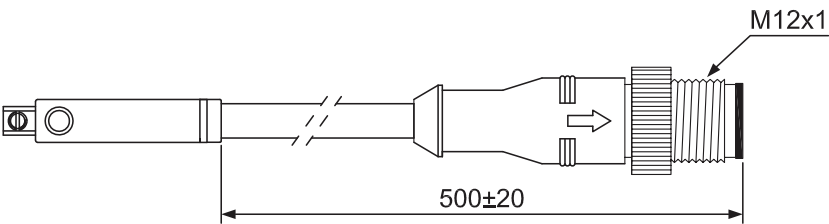
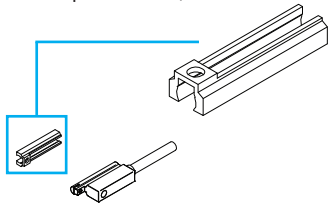


Tabella di accoppiamento cilindro/sensore

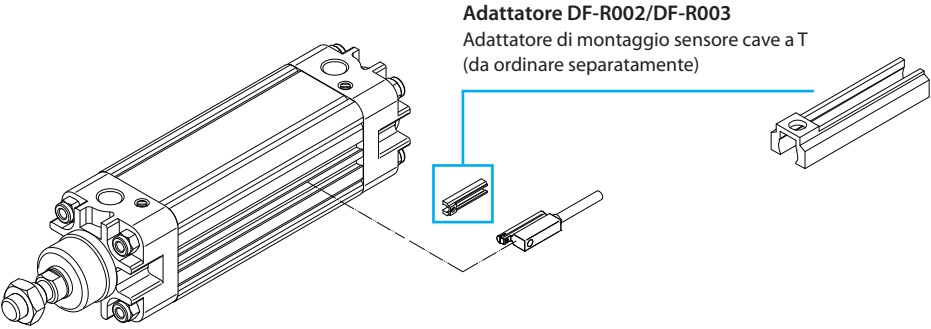
	DF-RW	DF-RW + DF-R002	DF-RW + DF-R003
Serie cilindri	JX1	M	JLES (Ø16÷63)
	JX2	KE/KD/KL	JLEV (Ø16÷63)
	YMA20	RP/RO	
	YMP20	RM/RN	
	YMP30	RS/RQ	
	YMP50 (Ø16÷25)	OV	
	JLES (Ø12)	R	
	JLEV (Ø12)	W	
	YR3	JTES	
		JTEV	
		YMA11	
		YMP40	
		YMP50 (Ø32÷63)	

Adattatore DF-R002/DF-R003

Adattatore di montaggio sensore cave a T
(da ordinare separatamente)

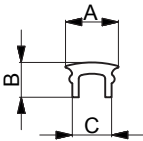
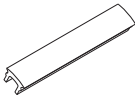
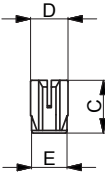
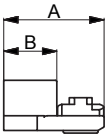
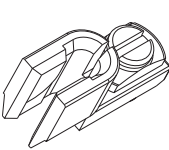


Schema di montaggio con adattatore



Adattatore DF-R002/DF-R003
Adattatore di montaggio sensore cave a T
(da ordinare separatamente)

Bloccacavo guida filo sensore DF



Materiale: corpo: polycarbonato
vite: acciaio cromato

A	B	C	D	E	Codice
15	7,8	7,9	5,8	5,5	DF-001

Materiale: pvc

A	B	C	Codice
7	4,6	5,2	DHF-002010