

# 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 ÷ 80 °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

## CHIAVE DI CODIFICA

Y	D	A	0	8	1	0
1	2	3				

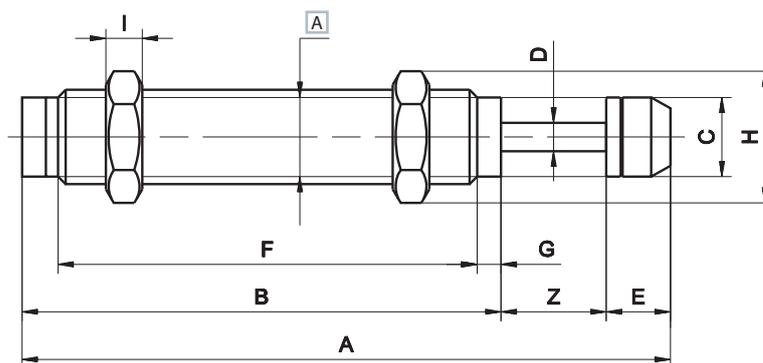
1 Serie	2 Filettatura	3 Corsa
YDA = Autocompensante	08 = M8 x 1	20 = M20 x 1,5
YDR = Regolabile	10 = M10 x 1	25 = M25 x 1,5
	12 = M12 x 1	27 = M27 x 1,5
	14 = M14 x 1,5	36 = M36 x 1,5
		06 = 6 mm
		15 = 15 mm
		07 = 7 mm
		25 = 25 mm
		10 = 10 mm
		40 = 40 mm
		12 = 12 mm
		50 = 50 mm

### > 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



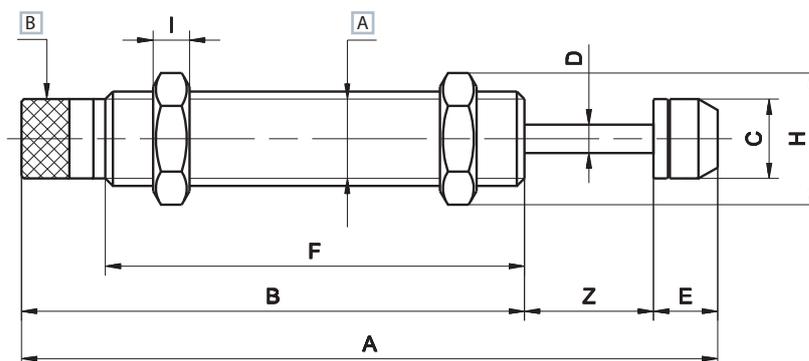
Z = corsa

A Filettatura

Codice	Corsa mm	Filettatura	A	B	C	D	E	F	G	H	I
YDA0806	6	M8x1,0	55,2	40,6	6,6	2,9	8,6	33,6	2	11,0	3
YDA1007	7	M10x1,0	62,6	47,0	8,6	3,0	8,6	39,0	3,0	12,7	3,0
YDA1210	10	M12x1,0	71,1	52,5	10,3	3,0	8,6	44,0	3,0	14,0	4,0
YDA1412	12	M14x1,5	90,0	67,0	12,0	4,0	11,0	58,0	4,0	19,0	5,0
YDA2015	15	M20x1,5	103,0	73,0	18,0	6,0	15,0	62,0	4,0	26,0	7,0
YDA2525	25	M25x1,5	136,0	92,0	22,0	8,0	19,0	82,0	—	32,0	9,0
YDA2725	25	M27x1,5	143,0	99,0	22,0	8,0	19,0	86,0	5,0	32,0	6,0

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

## Dimensioni di ingombro



Z = corsa

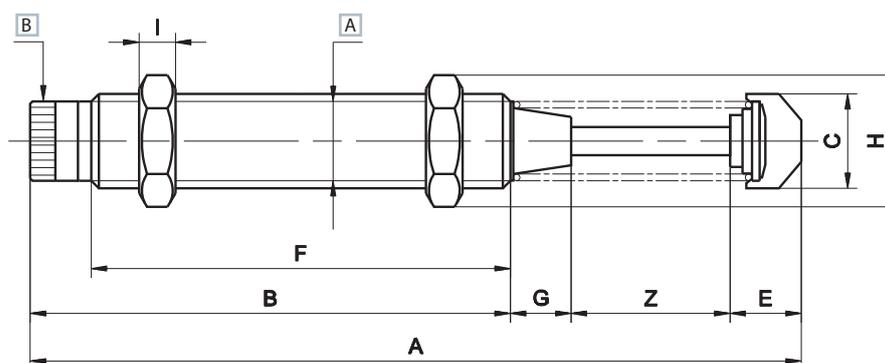
A Filettatura

B Ghiera di regolazione

Codice	Corsa mm	Filettatura	A	B	C	D	E	F	H	I
YDR1415	15	M14x1,5	127,5	102,0	12,0	4,0	10,5	86,0	19,0	5,0
YDR2025	25	M20X1,5	157,0	117,0	18,0	6,0	15,0	101,0	26,0	7,0
YDR2525	25	M25X1,5	162,5	118,5	22,0	8,0	19,0	101,0	32,0	9,0

Codice	Max energia per ciclo Nm	Max energia per ora Nm	Max massa effettiva Kg	Max velocità impatto m/s	Temperatura °C	Peso Kg
YDR1415	22	26400	80	3	-10 ÷ 80	0,095
YDR2025	39	30000	312	3,5	-10 ÷ 80	0,24
YDR2525	85	54000	400	3,5	-10 ÷ 80	0,35

## Dimensioni di ingombro



Z = corsa

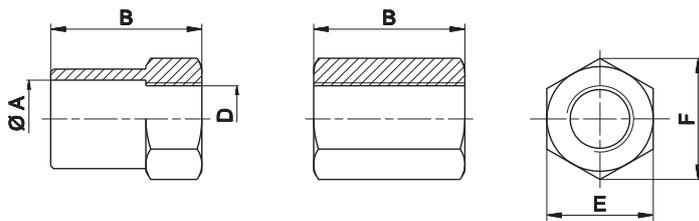
A Filettatura

B Ghiera di regolazione

Codice	Corsa mm	Filettatura	A	B	C	D	E	F	G	H	I
YDR2540	40	M25X1,5	221,5	144,5	22,0	8,0	37,0	117,0	10,0	32,0	9,0
YDR3625	25	M36X1,5	183,8	133,0	35,5	10,0	25,8	103,0	10,0	46,0	15,0
YDR3650	50	M36X1,5	246,8	171,0	35,5	10,0	25,8	134,0	17,0	46,0	15,0

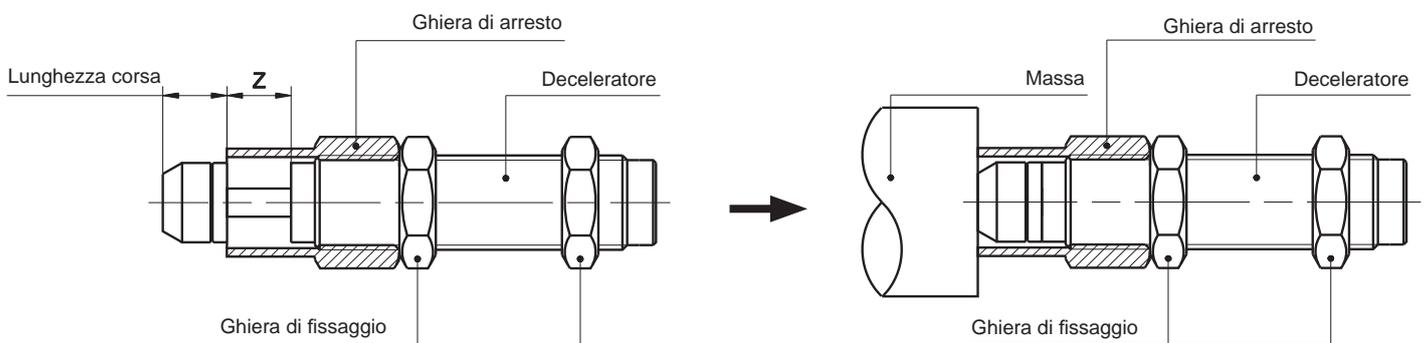
Codice	Max energia per ciclo Nm	Max energia per ora Nm	Max massa effettiva Kg	Max velocità impatto m/s	Temperatura °C	Peso Kg
YDR2540	100	80000	700	3,5	-10 ÷ 80	0,455
YDR3625	150	81000	1400	3,5	-10 ÷ 80	0,955
YDR3650	300	100000	1400	3,5	-10 ÷ 80	1,1

Dimensioni di ingombro



> Posizione iniziale

> Posizione finale



Z = corsa

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

> 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.