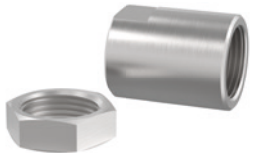
DECELERATORE IDRAULICO INDUSTRIALE POWERSTOP
ACCESSORI

BOCCOLA D'ARRESTO | PAH

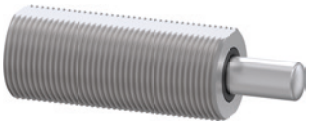


Disponibile per M4-M36
Per un'impostazione ottimale della corsa di decelerazione si consiglia l'impiego di una boccola d'arresto. In questo modo la battuta di fine corsa e la corsa di decelerazione possono essere impostate singolarmente mediante avvitamento della boccola sul filetto esterno del deceleratore idraulico con l'ausilio del controdado supplementare.
Si consiglia prima di impostare il grado di sfruttamento ottimale del deceleratore riducendo la corsa di decelerazione. Infine la battuta di fine corsa può essere impostata mediante la posizione del deceleratore nella struttura di collegamento.
La boccola d'arresto funziona sia senza, sia con testina in acciaio e in plastica, tuttavia non in combinazione con il soffietto. La boccola d'arresto, incluso il controdado supplementare fornito in dotazione, è in acciaio inossidabile.
Certificazioni: LABS / REACH / RoHS

BOCCOLA D'ARRESTO SENSORE | PSH

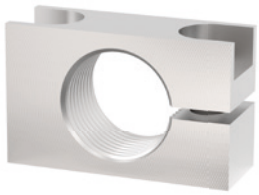
Disponibili per M8-M33 (a eccezione di M16, M22 e M27)
Oltre alle caratteristiche della boccola d'arresto, la boccola d'arresto sensore offre un sensore dei prossimità induttivo integrato, molto compatto, per il rilevamento della posizione di fine corsa della corsa di ammortizzazione. L'utilizzo della boccola d'arresto sensore presuppone l'utilizzo di un deceleratore idraulico industriale con testina in acciaio o in plastica (guarnizione di tenuta a soffietto esclusa).
Sensore di prossimità induttivo, PNP (NC), cavo PUR 2 m, tipo di protezione IP67.
Per ulteriori informazioni consultare la scheda dati separata.
Certificazioni: LABS / REACH / RoHS

AVANZAMENTO DEI BULLONI | PBV



Disponibile per M8-M36 per corsa normale e corsa lunga
Se il deceleratore idraulico industriale viene azionato dal sistema con un angolo di impatto maggiore rispetto al disassamento ammissibile di 2°, è necessario predisporre un avanzamento dei bulloni. In questo modo l'angolo di impatto ammissibile aumenta fino a 30°; ciò rappresenta un vantaggio specialmente nelle applicazioni rotative.
L'avanzamento dei bulloni può essere impiegato esclusivamente in combinazione con un deceleratore idraulico industriale senza testina. In questo caso, in alternativa l'ammortizzatore può essere avvitato mediante il filetto esterno dell'avanzamento dei bulloni.
Formato da uno stelo del pistone e una carcassa in acciaio inossidabile, l'avanzamento dei bulloni può essere scelto in due versioni di protezione.
Protezione: Senza protezione
per ambienti puliti
Protezione: Raschiatore
Contro liquidi e olio
Protezione: Anello di feltro
Contro polvere e trucioli
Certificazioni: LABS / REACH / RoHS

FLANGIA DI BLOCCAGGIO AVVITATA IN MODO ORTOGONALE | PKS

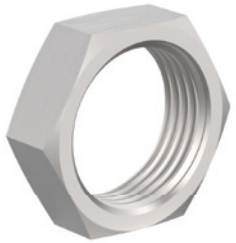


Disponibile per M8-M36
Per un collegamento semplice del deceleratore idraulico alla struttura è possibile utilizzare una flangia di bloccaggio in acciaio nichelato. Il deceleratore idraulico viene bloccato con la flangia di bloccaggio procedendo con l'avvitatura in modo ortogonale rispetto all'ammortizzatore e fissato alla struttura, quindi il controdado non è necessario.
Certificazioni: LABS / REACH / RoHS

FLANGIA DI BLOCCAGGIO AVVITATA IN MODO PARALLELO | PKP

Disponibile per M8-M36
Per un collegamento semplice del deceleratore idraulico alla struttura è possibile utilizzare una flangia di bloccaggio in acciaio nichelato. Il deceleratore idraulico viene bloccato con la flangia di bloccaggio avvitando le viti nella direzione di avvitatura del deceleratore idraulico e fissato alla struttura, quindi il controdado non è necessario.
Certificazioni: LABS / REACH / RoHS

CONTRODADO | PVM



Disponibile per M4-M36
Ogni deceleratore idraulico industriale viene fornito con un controdado in acciaio inossidabile. In caso di montaggio all'interno di un foro senza filetto è necessario ordinare un dado supplementare per il fissaggio da entrambi i lati.
Certificazioni: LABS / REACH / RoHS

GUARNIZIONE CAMERA DI PRESSIONE | PDD

Disponibile per M4-M36
Se il deceleratore idraulico industriale deve essere inserito all'interno di una camera di pressione, ad esempio in un cilindro pneumatico o in un'unità rotante, in questo caso è necessaria una guarnizione camera di pressione per l'ermetizzazione del profilo esterno del deceleratore idraulico. Per un'ermetizzazione ottimale, la guarnizione deve essere applicata in modo completo da entrambi i lati. La guarnizione stessa è in NBR, materiale che viene applicato sull'acciaio zincato protetto da corrosione per stabilizzarlo.
Certificazioni: LABS / REACH / RoHS

DECELERATORI IDRAULICI INDUSTRIALI POWERSTOP
FILETTO M20X1.5

▶ SERIE

PowerStop®

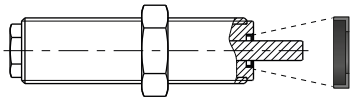
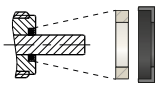
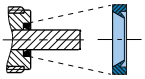
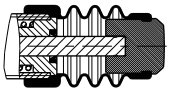
STANDARD ENERGY	HIGH ENERGY	ADJUSTABLE ENERGY
L'Economico	Il Performante	Il Regolabile

▶ **Materiale**	Acciaio inox	▶ **Olio biologico (biodegradabile)**	HEES
▶ **Range di temperatura ammesso**	-10 ... +70 [°C]	▶ **Certificato H1**	Si
▶ **Angolo di impatto mass.**	2 [°]	▶ **Certificazioni**	LABS / REACH / RoHS
▶ **Forza max. sulla battuta**	10 [kN]		
▶ **Coppia di serraggio controdado**		▶ **Pressione assoluta max.**	
- **Standard Energy**	20 [Nm]	- **Standard Energy**	1 [bar]
- **High Energy**	40 [Nm]	- **High Energy**	10 [bar]
- **Adjustable Energy**	40 [Nm]	- **Adjustable Energy**	10 [bar]

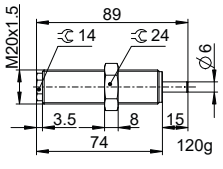
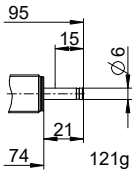
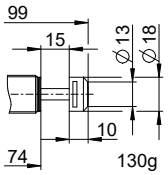
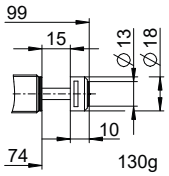
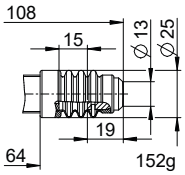
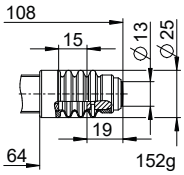
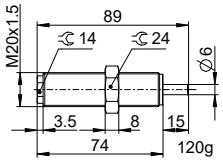
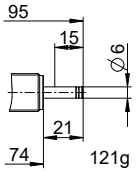
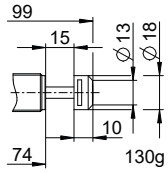
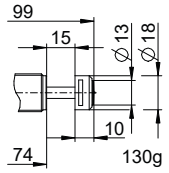
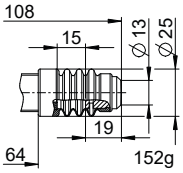
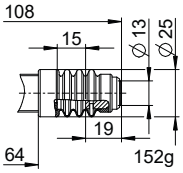
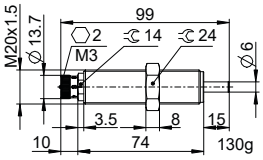
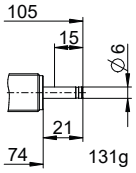
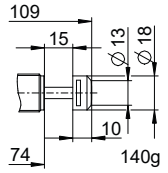
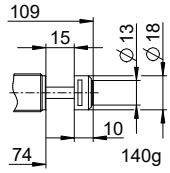
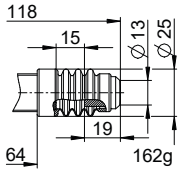
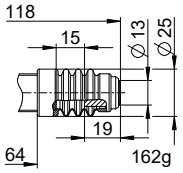
▶ DATI TECNICI

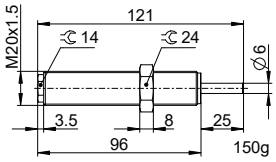
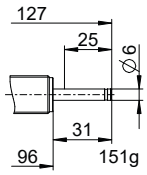
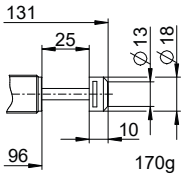
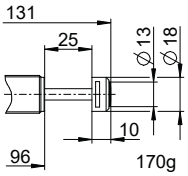
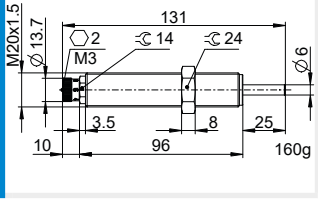
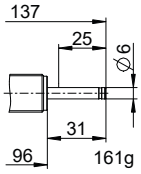
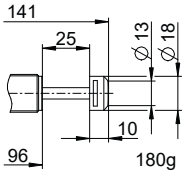
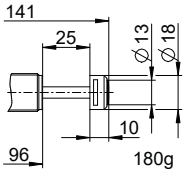
	Disegno	Serie	Filetto	Variante della corsa	Corsa mass. [mm]	Grado di durezza	Velocità di impatto min. [m/s]	Velocità di impatto mass. [m/s]	Assorbimento di energia mass. Funzionamento continuo per corsa [J]	Assorbimento di energia mass. Funzionamento continuo per ora [J/h]	Assorbimento di energia mass. Funzionamento emergenza per corsa [J]	Protezione	Ripristino Forza min. [N]	Ripristino Forza mass. [N]	Ripristino Tempo mass. [s]	Testina	Battuta fissa integrata	Versione
STANDARD ENERGY	P	SE	20X15	N	15	H	0,1	1,2	41	90.000	41	D	7	15	0,3	D	x	-A
						M	0,8	2,2	41	90.000	41	F	7	15	0,3	E	-	
						S	1,8	3,5	41	90.000	41	A	7	15	0,3	S	x	
						W	3,0	5,0	41	90.000	41	B	7	52	0,3	K	x	
HIGH ENERGY	P	HE	20X15	N	15	H	0,1	1,2	80	90.000	150	D	16	26	0,3	D	x	-A
						M	0,8	2,2	75	90.000	125	F	16	26	0,3	E	-	
						S	1,8	3,5	70	90.000	100	A	16	26	0,3	S	x	
						W	3,0	5,0	65	90.000	75	B	16	62	0,3	K	x	
ADJUSTABLE ENERGY	P	AE	20X15	N	15	H	0,1	5,0	80	90.000	80	D	16	26	0,3	D	x	-A
												F	16	26	0,3	E	-	
												A	16	26	0,3	S	x	
												B	16	62	0,3	K	x	
HIGH ENERGY	P	HE	20X15	L	25	H	0,1	1,2	80	90.000	150	D	16	26	0,5	D	x	-A
						M	0,8	2,2	75	90.000	125	F	16	26	0,5	E	-	
						S	1,8	3,5	70	90.000	100	A	16	26	0,5	S	x	
						W	3,0	5,0	65	90.000	75		16	26	0,5	K	x	
ADJUSTABLE ENERGY	P	AE	20X15	L	25	H	0,1	5,0	80	90.000	80	D	16	26	0,5	D	x	-A
												F	16	26	0,5	E	-	
												A	16	26	0,5	S	x	
																K	x	

▶ PROTEZIONE

Senza protezione	Anello di feltro	Raschiatore (NBR)	Guarnizione di tenuta a soffietto (TPE)
D -A	F -A	A -A	B -A
			
in un ambiente pulito	contro la polvere, trucioli, ...	contro il liquido, l'olio, ...	

▶ DISEGNI TECNICI

	senza testina stelo corto	senza testina stelo lungo	con testina in acciaio	con testina in plastica	con guarnizione di tenuta a soffietto e testina in acciaio	con guarnizione di tenuta a soffietto e testina in plastica
	N D -A	N E -A	N S -A	N K -A	N B S -A	N B K -A
STANDARD ENERGY						
HIGH ENERGY						
ADJUSTABLE ENERGY						

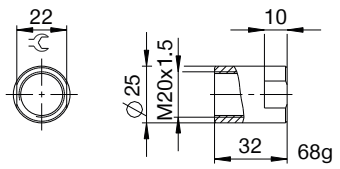
	senza testina stelo corto	senza testina stelo lungo	con testina in acciaio	con testina in plastica
	L D -A	L E -A	L S -A	L K -A
HIGH ENERGY				
ADJUSTABLE ENERGY				

DECELERATORI IDRAULICI INDUSTRIALI POWERSTOP
FILETTO M20X1.5

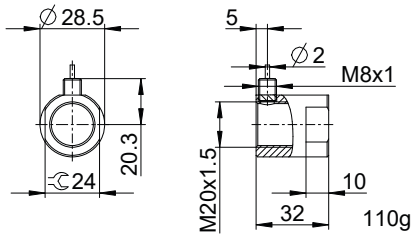
► ACCESSORI

Pos.	Numero d'ordine	Accessori	Annotazioni
1	**PAH20X15-A**	Battuta d'arresto	Incluso 1x PVM20X15-A. Ad esclusione del deceleratore idraulico industriale con soffietto.
2	**PSH20X15-B**	Manicotto di arresto del sensore	Incluso 1x PVM20x15-A. Rilevamento possibile esclusivamente tramite deceleratore idraulico industriale con testina in acciaio o in plastica. Tranne deceleratore idraulico industriale con soffietto. Sensore induttivo, PNP (NC), cavo PUR 2 m, grado di protezione IP67. Per ulteriori informazioni consultare la scheda dati separata.
3	**PBV20X15ND-A**	Avanzamento dei bulloni corsa normale Protezione: Senza protezione	Angolo di impatto max. 30°. Possibilità d'uso di uno stelo del pistone corto solo in combinazione con deceleratore idraulico industriale senza protezione e senza testina. Controdado PVM25X15-A adatto al filetto esterno del deceleratore.
4	**PBV20X15NF-A**	Avanzamento dei bulloni corsa normale Protezione: Anello di feltro (feltro)	Angolo di impatto max. 30°. Possibilità d'uso di uno stelo del pistone corto solo in combinazione con deceleratore idraulico industriale senza protezione e senza testina. Controdado PVM25X15-A adatto al filetto esterno del deceleratore.
5	**PBV20X15NA-A**	Avanzamento dei bulloni corsa normale Protezione: Raschiatore (NBR)	Angolo di impatto max. 30°. Possibilità d'uso di uno stelo del pistone corto solo in combinazione con deceleratore idraulico industriale senza protezione e senza testina. Controdado PVM25X15-A adatto al filetto esterno del deceleratore.
6	**PBV20X15LD-A**	Avanzamento dei bulloni corsa lunga Protezione: Senza protezione	Angolo di impatto max. 30°. Possibilità d'uso di uno stelo del pistone corto solo in combinazione con deceleratore idraulico industriale senza protezione e senza testina. Controdado PVM25X15-A adatto al filetto esterno del deceleratore.
7	**PBV20X15LF-A**	Avanzamento dei bulloni corsa lunga Protezione: Anello di feltro (feltro)	Angolo di impatto max. 30°. Possibilità d'uso di uno stelo del pistone corto solo in combinazione con deceleratore idraulico industriale senza protezione e senza testina. Controdado PVM25X15-A adatto al filetto esterno del deceleratore.
8	**PBV20X15LA-A**	Avanzamento dei bulloni corsa lunga Protezione: Raschiatore (NBR)	Angolo di impatto max. 30°. Possibilità d'uso di uno stelo del pistone corto solo in combinazione con deceleratore idraulico industriale senza protezione e senza testina. Controdado PVM25X15-A adatto al filetto esterno del deceleratore.
9	**PKS20X15-A**	Flangia di bloccaggio avvitata in modo ortogonale	Coppia di serraggio della vite max. 10 Nm.
10	**PKP20X15-A**	Flangia di bloccaggio avvitata in modo parallelo	Coppia di serraggio della vite max. 5 Nm.
11	**PVM20X15-A**	Controdado in acciaio inox	Contenuto nella fornitura del deceleratore idraulico industriale.
12	**PDD20X15-A**	Tenuta della camera di pressione	Fissaggio consigliato con PVM20X15-A. La guarnizione deve essere applicata in modo completo da entrambi i lati.

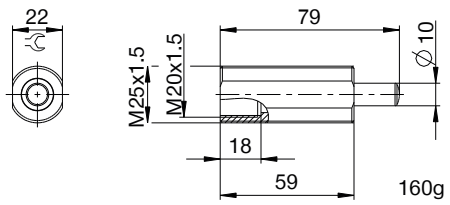
1



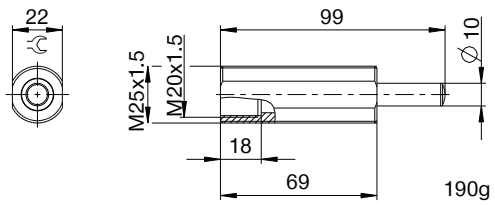
2



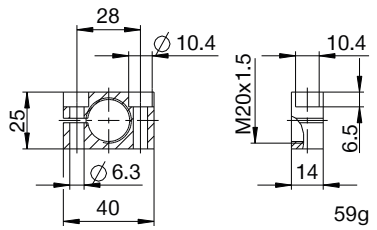
3 4 5



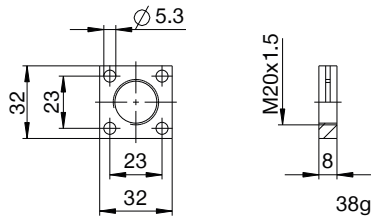
6 7 8



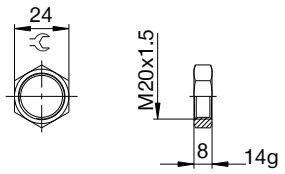
9



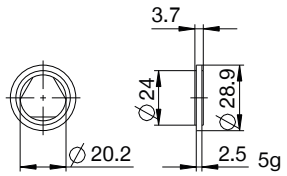
10



11



12



▶ NOMENCLATURA

P HE 20X15 L H A K -A

Disegno

P Deceleratori idraulici industriali PowerStop

Serie

ME Mini Energy

SE Standard Energy

HE High Energy

AE Adjustable Energy

filetto

20 Diametro nominale filetto

X

15 Passo del filettato (fattore 10)

Variante della corsa

N Corsa normale

L Corsa lunga

Grado di durezza

H Hard (0,1 - 1,2 m/s; Adjustable Energy: 0,1 - 5 m/s)

M Medium (0,8 - 2,2 m/s)

S Soft (1,8 - 3,5 m/s)

W Supersoft (3 - 5 m/s)

Protezione

D Senza protezione

F Anello di feltro

A Raschiatore (NBR)

B Guarnizione di tenuta a soffietto (TPE)

Testina

D senza testina stelo corto

E senza testina stelo lungo

S con testina in acciaio

K con testina in plastica

Versione

-A Versioni dalla A alla Z