

Fluidea

...we know how!



PEDALI IDRAULICI PH

20.03



Indice del contenuto:

Generalità & caratteristiche tecniche:	Pag. 3
Schemi idraulici interni:	Pag. 4
Curve di regolazione:	Pag. 5-6-7
Dimensioni di installazione:	Pag. 8-9-10-11
Chiave di ordinazione:	Pag. 12



Generalità:

I pedali idraulici della Serie PH sono telecomandi proporzionali che funzionano secondo il principio delle valvole riduttrici di pressione ad azione diretta.

Possono operare fino ad una pressione massima di alimentazione di 100 bar, ad una pressione massima controllata di 60 bar, in un campo di portata d'olio da 5 a 15 l/min e sono particolarmente idonei per il comando a distanza di valvole di controllo direzionale, valvole proporzionali, servocomandi per la regolazione della cilindrata di pompe e motori idraulici a portata variabile, frizioni e freni idraulici.

Il consumo energetico estremamente contenuto, la minima manutenzione, il sistema di anti-oscillazione del pedale ed il ridotto sforzo di azionamento minimizzano i costi di esercizio ed ottimizzano sensibilità di manovra e comfort operativo.

Il robusto pedale di comando, il corpo in ghisa zincata, l'ampia scelta di curve di regolazione, rendono questo prodotto flessibile ed affidabile anche per le applicazioni più gravose: dalle macchine agricole a quelle movimento terra, dalle applicazioni navali a quelle industriali.

Caratteristiche tecniche:

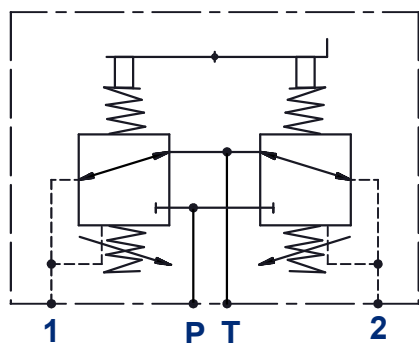
Portata minima di alimentazione:	5 l/min
Portata massima di alimentazione:	15 l/min
Pressione massima di alimentazione (P):	100 bar
Pressione massima controllata (1,2,3,4):	60 bar
Contropressione massima allo scarico (T):	3 bar
Isteresi massima:	0,5 bar
Trafilamento interno:	1,5 ÷ 3,0 cc/min @ 30 bar
Fluidi:	Oli idraulici minerali HL, HLP DIN 51524
Campo di temperatura del fluido:	- 20 ÷ + 80 °C
Campo di temperatura ambientale:	- 40 ÷ + 60 °C
Campo di viscosità del fluido:	10 ÷ 300 cSt
Classe di contaminazione del fluido:	21/16/13 ISO 4406
Materiale del corpo:	Ghisa
Materiale spintori:	Acciaio inox
Materiale guida-spintori:	Ottone
Protezione superficiale del corpo:	Zincatura
Raccordi:	1/4" ISO 228/1; 9/16"-18 UNF-2B ISO 11226

I dati riportati sul presente catalogo sono riferiti al prodotto standard; non sono impegnativi e il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche nel senso del miglioramento tecnico in qualsiasi momento, senza preavviso. Non si risponde dei danni arrecati a persone o cose derivanti da un uso improprio del prodotto.

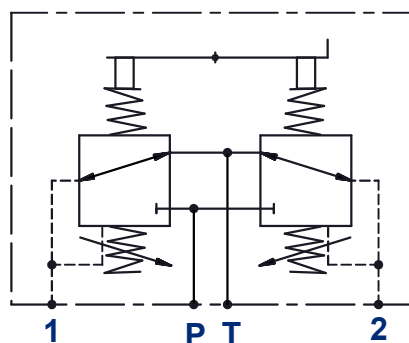
Schemi idraulici interni:

Pedale basculante

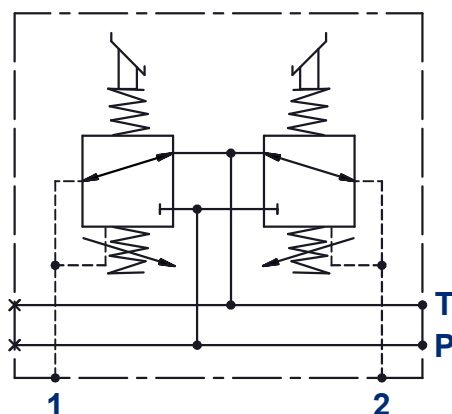
Serie PHR



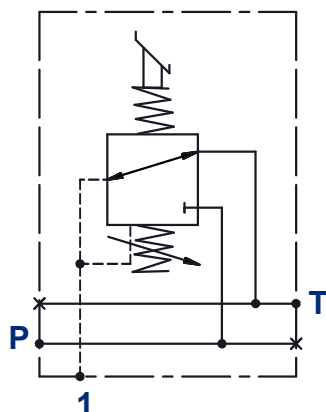
Serie PHRS



Pedale doppio serie PHD



Pedale singolo serie PHS



Curve di regolazione:

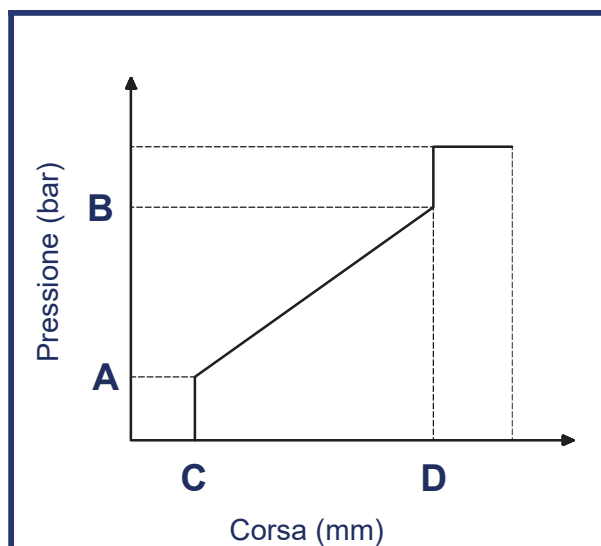


Grafico e caratteristiche curva di regolazione tipo **A**

CODICE CURVA		A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	A10	A11	A12	A13	A14	A15
Press. (bar)	A	5,8	5,0	2,0	6,0	0,0	4,0	5,0	2,0	5,0	2,0	4,0	11,5	10,0	7,0	7,5
	B	19,5	25,0	13,0	40,0	4,0	17,0	15,0	18,0	20,0	8,0	10,0	32,0	20,0	17,0	29,0
Corsa (mm)	C	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	D	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	6,0	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
CODICE CURVA		A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28	A29	A30
Press. (bar)	A	6,0	0,0	4,0	6,0	8,0	5,0	5,8	6,8	5,8	4,5	2,8	8,0	3,0	8,0	5,8
	B	22,0	20,0	16,0	20,6	28,0	20,5	18,3	23,5	19,2	14,5	20,8	34,0	16,2	27,6	15,5
Corsa (mm)	C	1,5	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,5	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	D	7,5	7,5	7,0	7,0	7,5	8,0	8,0	7,5	9,5	5,0	10,0	7,5	7,5	10,0	7,5
CODICE CURVA		A31	A32	A33	A34	A35	A36	A37	A38	A39	A40	A41	A42	A43	A44	
Press. (bar)	A	5,7	7,0	10,8	0,0	5,8	7,4	7,1	7,5	6,6	6,5	5,9	6,6	3,0	14,5	
	B	25,7	15,5	27,5	28,0	24,0	21,0	18,8	17,7	16,4	11,6	17,4	16,3	22,2	26,9	
Corsa (mm)	C	1,5	1,2	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	
	D	7,5	7,5	7,5	7,5	9,5	7,5	7,0	7,5	7,5	7,5	7,5	9,5	7,5	7,5	

Curve di regolazione:

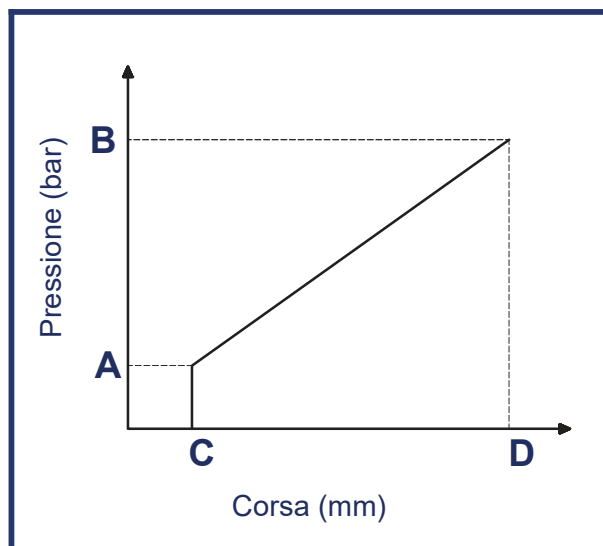
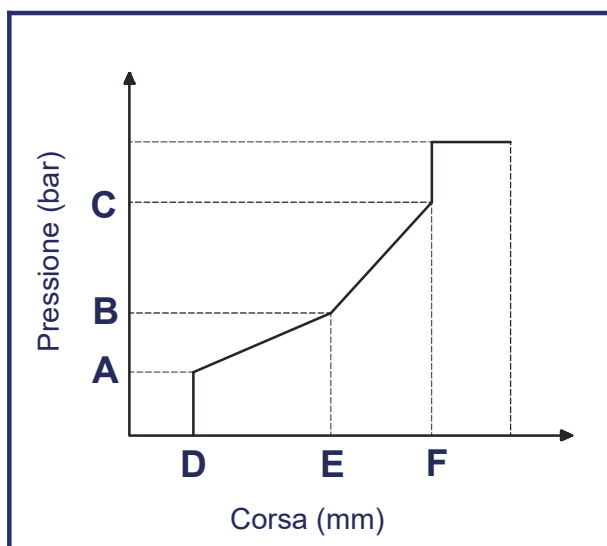


Grafico e caratteristiche curva di regolazione tipo **B**

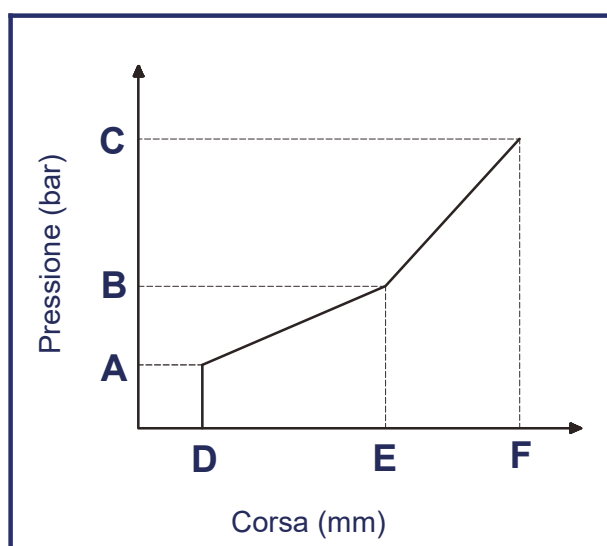
CODICE CURVA		B01	B02	B03	B04	B05	B06	B07	B08
Press. (bar)	A	5,0	5,0	5,0	2,0	7,5	5,0	4,0	3,0
	B	22,0	19,0	16,0	16,5	32,5	20,0	10,5	14,5
Corsa (mm)	C	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,5	1,5
	D	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
CODICE CURVA		B09	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16
Press. (bar)	A	6,0	2,0	7,2	8,3	8,0	6,0	10,4	6,5
	B	24,3	19,3	21,3	22,4	22,8	23,0	25,5	12,0
Corsa (mm)	C	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0
	D	8,0	8,0	7,5	7,5	7,5	8,0	7,5	8,0
CODICE CURVA		B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24
Press. (bar)	A	2,1	5,8	6,5	2,0	2,0	5,8	4,0	10,2
	B	20,3	27,0	12,0	8,5	13,7	16,4	18,0	25,1
Corsa (mm)	C	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	1,5	1,0
	D	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	7,7	8,0	8,0

Curve di regolazione:



CODICE CURVA		C01	C02	C04	C07	C08	C10
Pressione (bar)	A	2,0	3,0	7,0	4,2	6,5	5,4
	B	6,0	7,0	18,0	9,0	11,0	10,9
	C	15,0	16,0	27,0	20,0	18,5	17,3
Corsa (mm)	D	1,5	1,5	0,5	1,5	1,0	1,0
	E	5,0	5,0	6,3	5,0	5,0	5,0
	F	7,5	7,5	8,0	7,5	7,5	7,5

Grafico e caratteristiche curva di regolazione tipo **C**

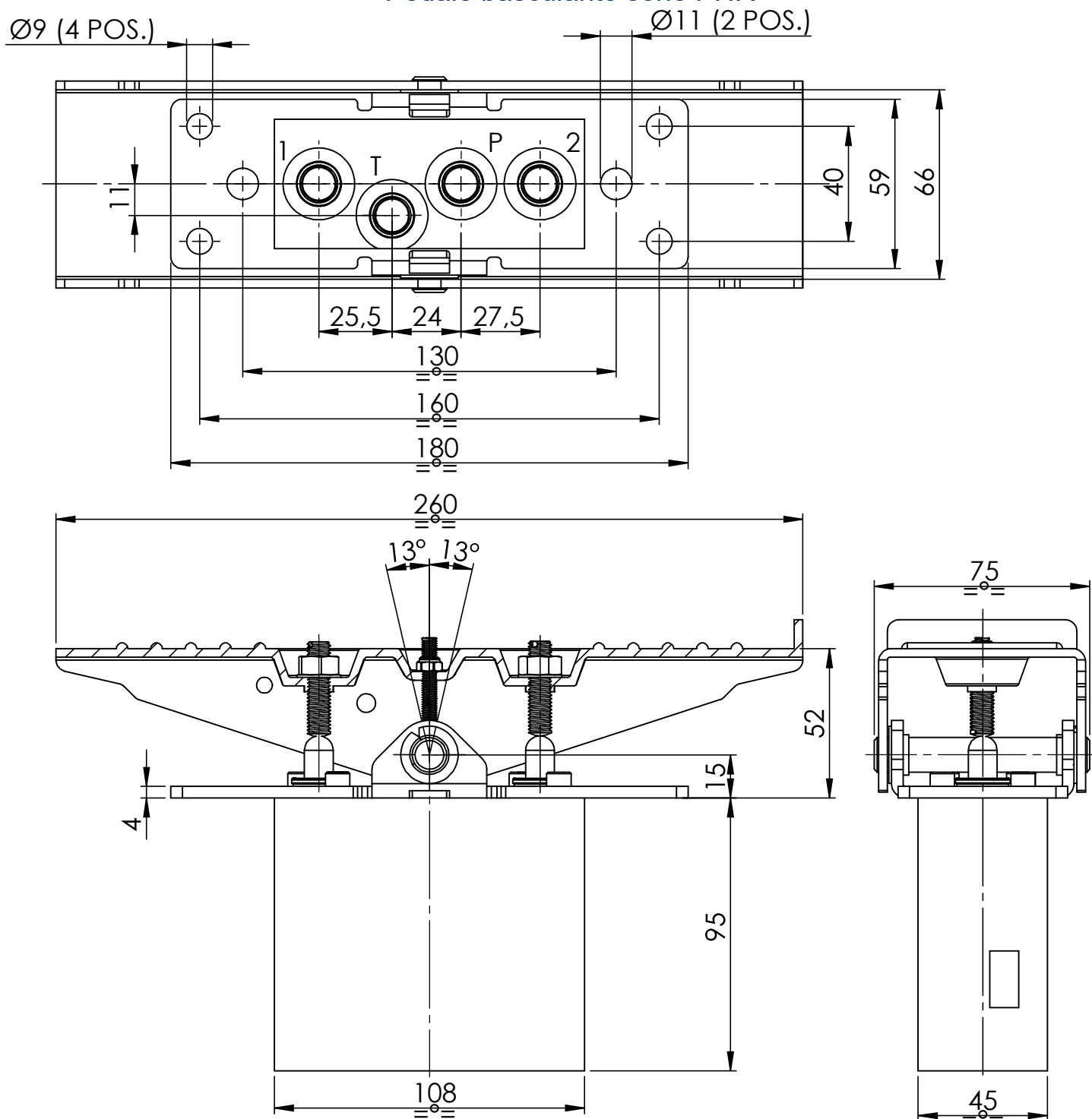


CODICE CURVA		D01	D02	D04
Pressione (bar)	A	2,0	4,2	5,0
	B	6,0	9,0	16,0
	C	15,0	22,0	20,0
Corsa (mm)	D	1,5	1,0	1,0
	E	5,0	5,0	7,5
	F	8,0	8,0	8,0

Grafico e caratteristiche curva di regolazione tipo **D**

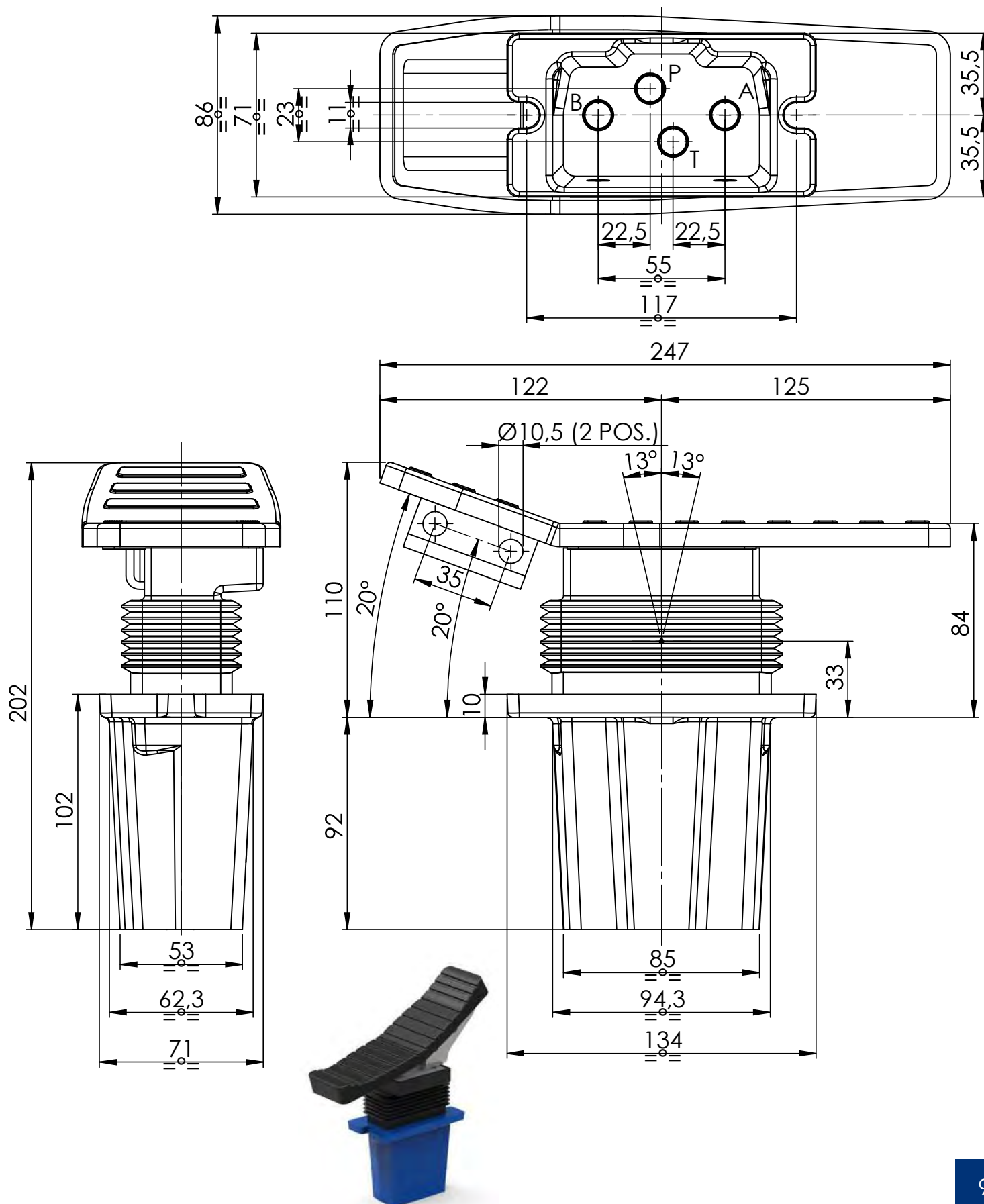
Dimensioni di installazione:

Pedale basculante serie PHR



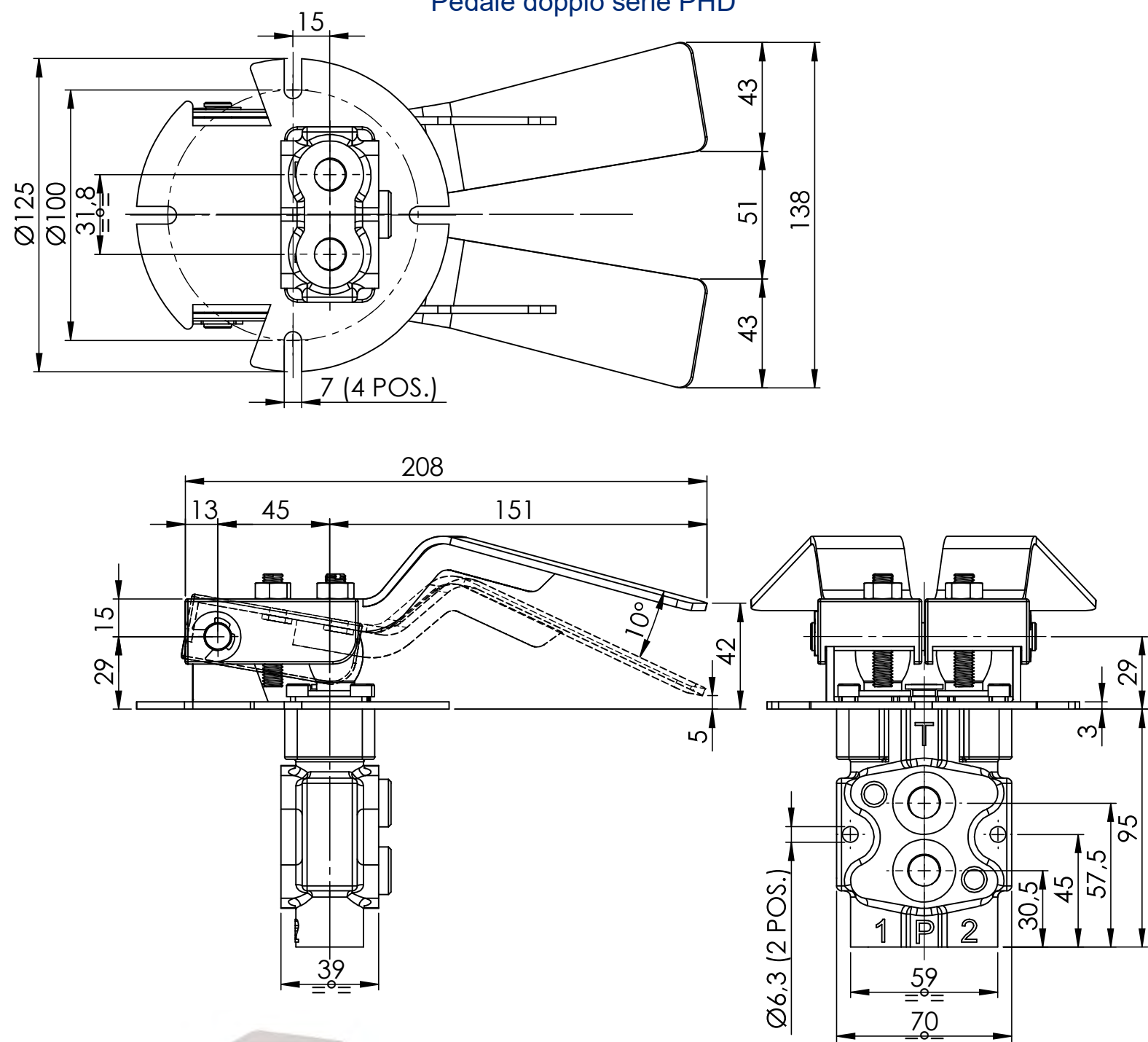
Dimensioni di installazione:

Pedale basculante con soffietto di protezione serie PHRS



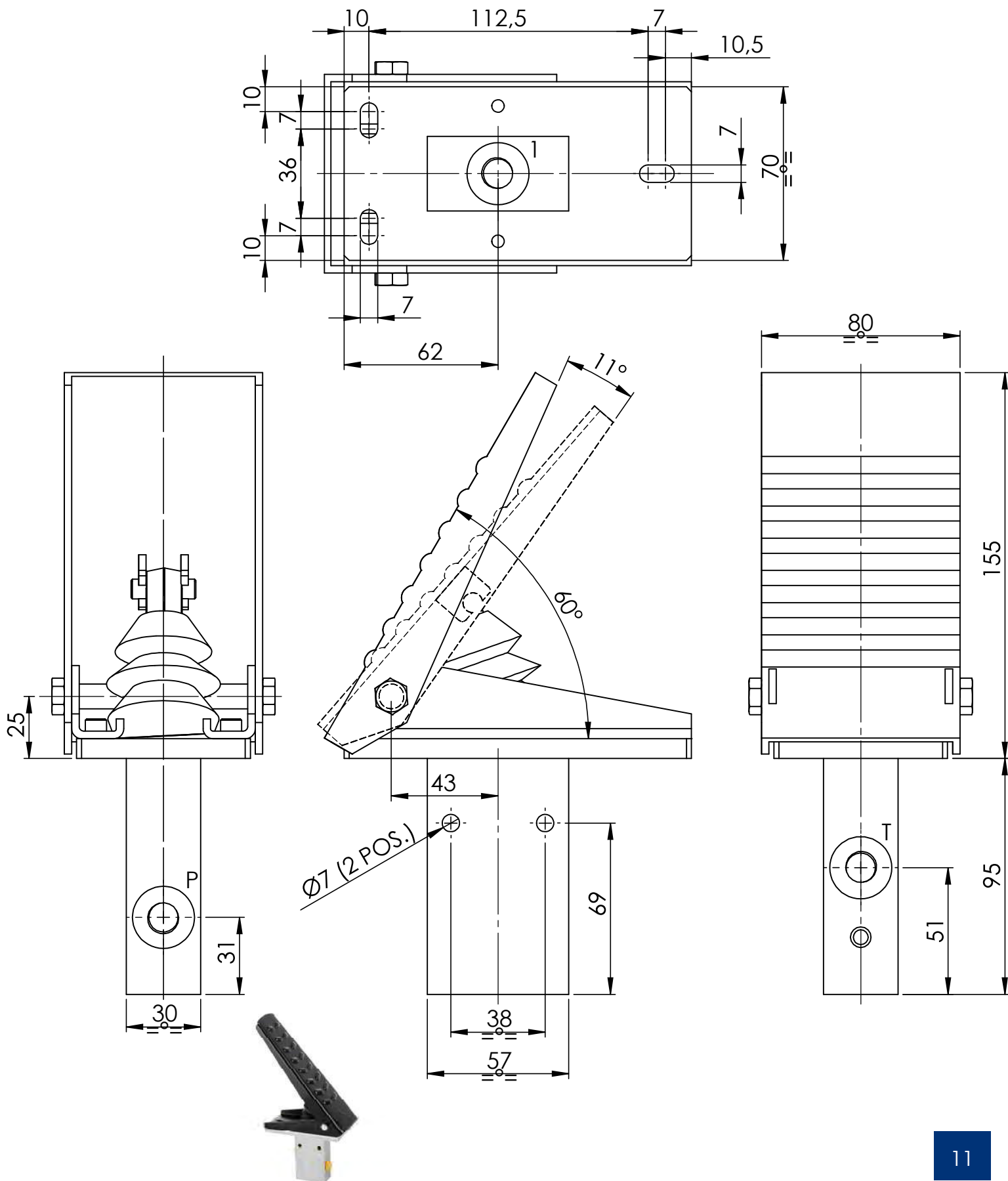
Dimensioni di installazione:

Pedale doppio serie PHD



Dimensioni di installazione:

Pedale singolo serie PHS



Chiave di ordinazione:

PH	R	A01	A01	L	B
					Raccordi: - B = Raccordi filettati da 1/4" BSP - U = Raccordi filettati da 9/16"-18 UNF
					Molla di ritorno: - A = Standard (Precarico 29,5 N - Carico a finecorsa 44,0 N) - B = Leggera (Precarico 14,6 N - Carico a finecorsa 29,4 N) - C = Media (Pecarico 73,5 N - Carico a finecorsa 135,5 N) - D = Pesante (Precarico 98,0 N - Carico a finecorsa 186,0 N)
					Tipo curva di regolazione in pos.2 (*) (pag. 5-6-7): - A** = Curva lineare con step - B** = Curva lineare senza step - C** = Curva spezzata con step - D** = Curva spezzata senza step
					Tipo curva di regolazione in pos.1 (pag. 5-6-7): - A** = Curva lineare con step - B** = Curva lineare senza step - C** = Curva spezzata con step - D** = Curva spezzata senza step
					Tipo di pedale (pag. 8-9-10-11): - R = Basculante - RS = Basculante con soffetto di protezione - D = Doppio - S = Singolo
PH = Pedale idraulico					

* Omettere per pedale singolo o se la curva di regolazione è uguale alla posizione 1

** Sostituire con il numero di curva indicato nelle tabelle

LA GAMMA COMPLETA DEI COMPONENTI PRODOTTI E COMMERCIALIZZATI INCLUDE:

- Pompe e motori idraulici ad ingranaggi e a pistoni assiali
- Valvole di controllo direzionale e deviatori
- Valvole riduttrici di pressione elettro-idrauliche proporzionali
- Joystick idraulici, pneumatici ed elettrici
- Elettronica di regolazione
- Radiocomandi, pulsantiere, plance di comando e braccioli
- Impugnature multifunzione ergonomiche, cilindriche e palmari
- Blocchi elettroidraulici di pilotaggio
- Filtri idraulici e controllo della contaminazione
- Strumenti di monitoraggio e diagnostica degli impianti idraulici
- Lanterne, flange e giunti elastici

Fluidea

Fluidea S.r.l.

Via Magazzino, 2586 - I-41056 Savignano S/P (MO)

Tel. +39 059 8635156 - Fax: +39 059 8635157

info@fluidea.net - www.fluidea.net

