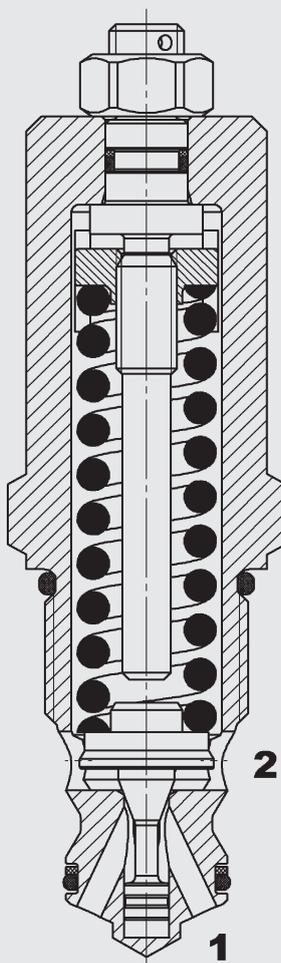


fino a 120 l/min
fino a 420 bar

FUNZIONE



La valvola di limitazione della pressione DB12120A è una valvola a sede conica a molla a comando diretto. La sua funzione è limitare la pressione nel sistema. In posizione normale è chiusa. Con l'aumento della pressione nell'attacco 1 oltre il valore preimpostato sulla molla di compressione, il cono si apre dalla sede e lascia fluire l'olio dall'attacco 1 all'attacco 2.

Ciò avviene finché la pressione di sistema è la stessa di quella della molla e la valvola si chiude nuovamente.

Attenzione: le pressioni nell'attacco 2 aumentano la pressione di apertura! In caso di attacchi montati erroneamente o di impostazione della pressione superiore alla pressione d'esercizio, la funzione della valvola viene interrotta.

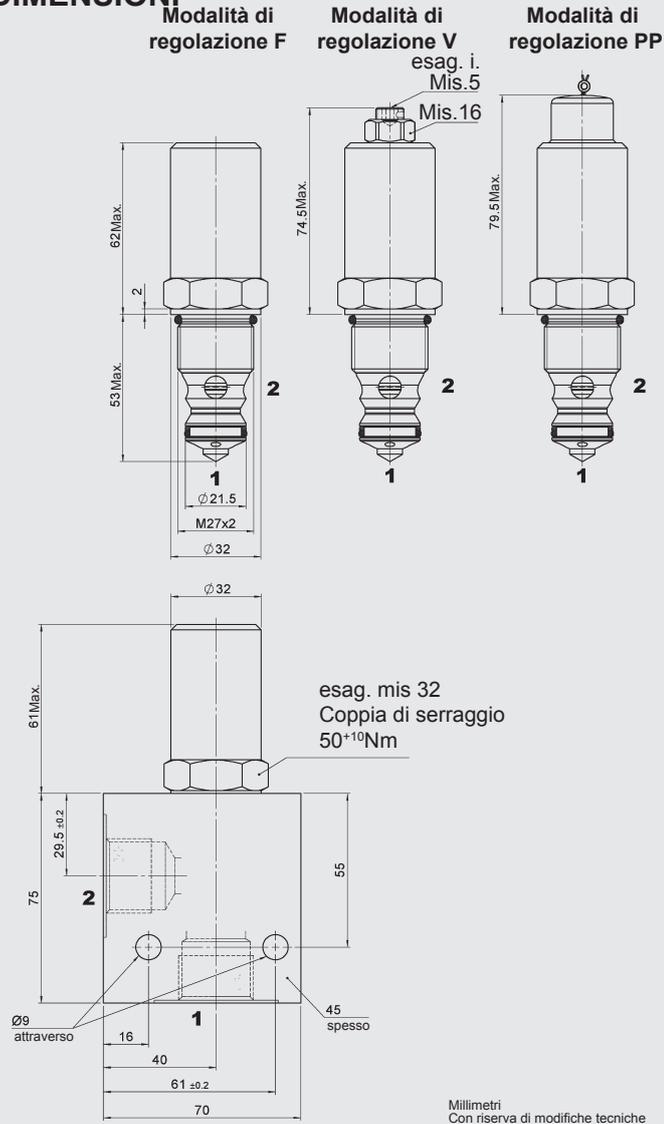
INFORMAZIONI GENERALI

- Eccezionale stabilità grazie alla portata completa
- Superficie esterna zincata anticorrosione
- Minima usura e lunga durata grazie ai componenti della valvola temprati e levigati
- Scarsa perdita di pressione grazie all'ottimizzazione mediante CDF della geometria di corrente
- Diversi livelli di pressione fino a 420 bar

DATI TECNICI

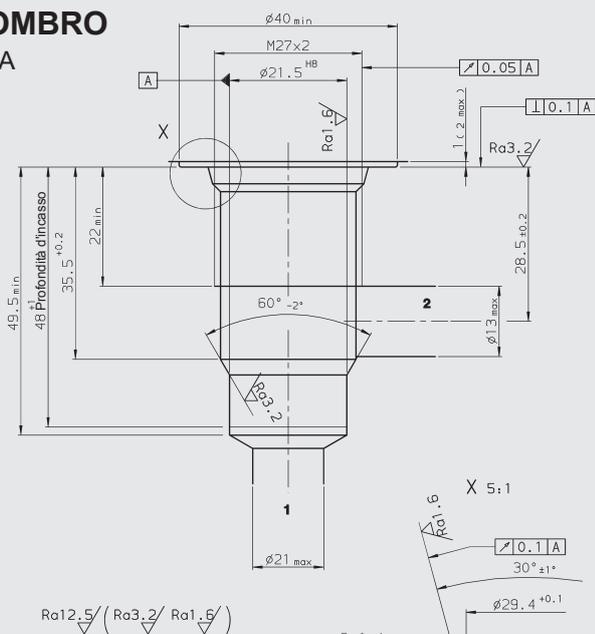
Pressione di esercizio:	max. 420 bar max. 100 bar nell'attacco 2 (serbatoio)
Flusso volumetrico:	max. 120 l/min
Intervalli di pressione:	da 5 fino a 30 bar da 30 fino a 55 bar da 55 fino a 90 bar da 10 fino a 150 bar da 10 fino a 250 bar da 10 fino a 350 bar da 10 fino a 420 bar
Campo temperatura fluido in pressione.	min. -20 °C fino a max. +120 °C
Campo di temperatura ambiente:	min. -20 °C fino a max. +120 °C
Fluido di pressione:	Olio idraulico secondo DIN 51524 parte 1 + 2
Campo di viscosità:	min. 7,4 mm ² /s fino a max. 420 mm ² /s
Grado di filtraggio:	Grado di contaminazione consentito del fluido di esercizio secondo ISO 4406 classe 21/19/16 o superiore
MTTF _d :	150 anni
Modo di installazione:	qualsiasi
Materiali:	Pistone: acciaio temprato e levigato Guarnizioni: FPM (standard) NBR (opzionale, campo di temperatura -30 °C fino a +100 °C) Anelli di supporto: PTFE
Ingombro:	12120A
Peso:	0,42 kg

DIMENSIONI



INGOMBRO

12120A



Utensili di foratura a formato

Denominazione	N. mat.
Svasatore a gradini MK3	173958
Alesatore MK2	174874
Maschiatore	1002625

Millimetri
Con riserva di modifiche tecniche

CHIAVE DI CODIFICA

DB 12120A - 01 X - 250 V 210

Denominazione

Valvola di limitazione della pressione

Ingombro secondo ISO

12120A = a 2 vie metrica

Esecuzione

01 = standard, zincato

Serie

(definita dal produttore)

Campo di pressione d'impostazione

30 = da 5 fino a 30 bar
55 = da 30 fino a 55 bar
90 = da 55 fino a 90 bar
150 = da 10 fino a 150 bar
250 = da 10 fino a 250 bar
350 = da 10 fino a 350 bar
420 = da 10 fino a 420 bar
altri livelli di pressione su richiesta

Modalità di regolazione

V = regolabile con utensile
P = piombabile, regolabile con utensile
altre modalità di regolazione su richiesta

Impostazione pressione di apertura

Senza indicazione = nessuna impostazione, molla senza tensione
210 = pressione di apertura preimpostata di fabbrica in bar
altre pressioni d'impostazione su richiesta

Esecuzioni standard

Denominazione	N. mat.
DB12120A-01X-030V	555785
DB12120A-01X-055V	3117096
DB12120A-01X-090V	3494786
DB12120A-01X-150V	552805
DB12120A-01X-250V	552806
DB12120A-01X-350V	552807
DB12120A-01X-420V	552836

Blocco per montaggio in linea

Denominazione	N. mat.	Materiale	Collegamenti	Pressione
R12120A-01X-01	396489	Acciaio, zincato	G 3/4	420 bar

Altri corpi su richiesta

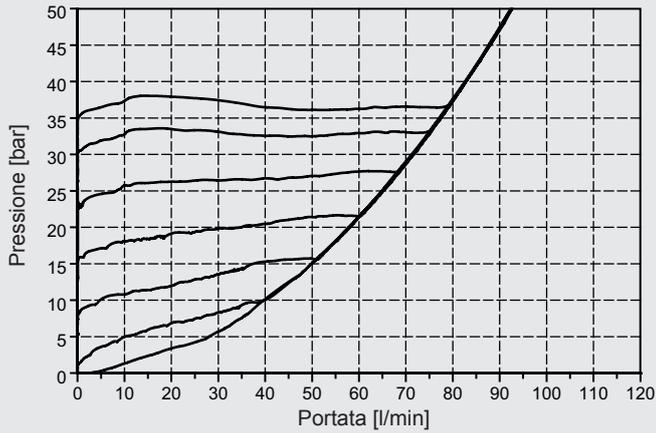
Set di tenuta

Denominazione	Materiale	N. mat.
SET DI TENUTA DB12120A-01X-...V	FPM	557399

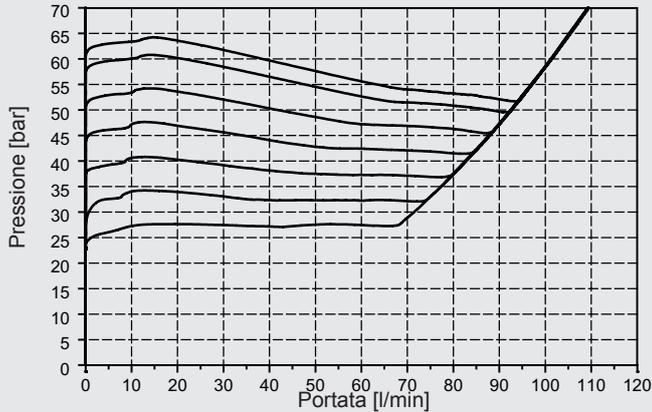
CURVA CARATTERISTICA

Misurata a $v = 33 \text{ mm}^2/\text{s}$, temp. olio = $46 \text{ }^\circ\text{C}$

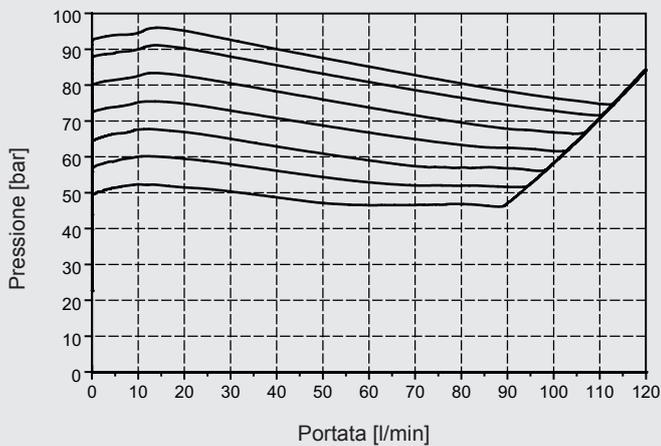
Campo di pressione ... 30 bar



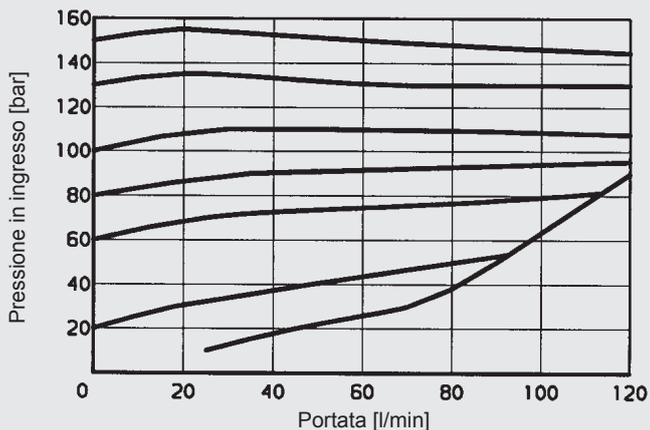
Campo di pressione ... 55 bar



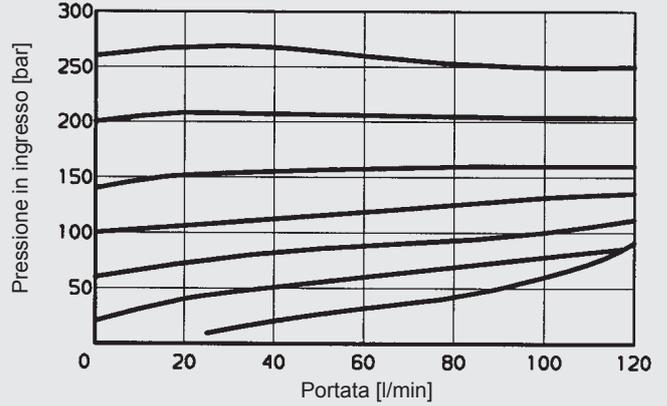
Campo di pressione ... 90 bar



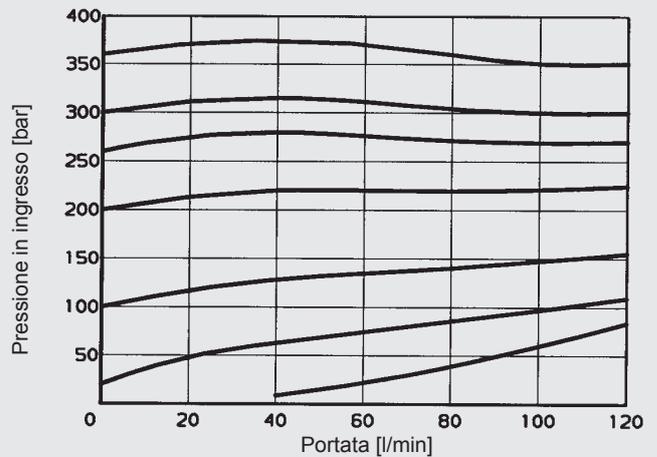
Campo di pressione ... 150 bar



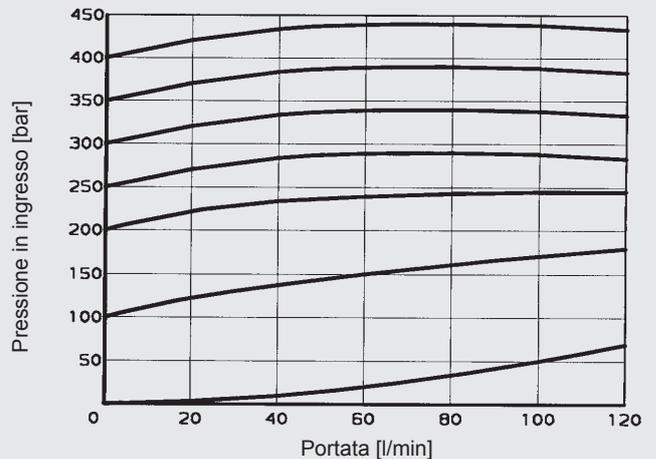
Campo di pressione ... 250 bar



Campo di pressione ... 350 bar



Campo di pressione ... 420 bar



Nota

Le indicazioni contenute in questo catalogo si riferiscono alle condizioni e ai casi d'impiego descritti. Per applicazioni e/o condizioni di funzionamento non riportate, contattare l'ufficio tecnico di riferimento. Con riserva di modifiche tecniche.

HYDAC Fluidtechnik GmbH
Justus-von-Liebig-Str.
D-66280 Sulzbach/Saar
Tel: 0 68 97 / 509-01
Fax: 0 68 97 / 509-598
E-mail: flutec@hydac.com

