

HPV 41 – CARATTERISTICHE IDRAULICHE HPV 41 – HYDRAULIC FEATURES

Le caratteristiche idrauliche riportate sono state rilevate usando olio idraulico minerale secondo DIN 51524 con viscosità di 25 mm²/s [130 SUS] alla temperatura di 50 °C [122 °F]

The hydraulic features reported in this table were measured using a mineral based hydraulic oil according to DIN 51524 with a viscosity of 25 mm²/s [130 SUS] at a temperature of 50 °C [122 °F]

| | | | | |
|---|---|---|---------------------------------|--------------------------------|
| Portata nominale <i>Rated flow</i> | Sezione di entrata HSE, connessione P <i>HSE inlet section, P port</i> | | 160 l/min | 42 US gal/min |
| | Sezione di entrata intermedia HFLS <i>mid inlet section, HFLS</i> | | 250 l/min | 66 US gal/min |
| | Utilizzi A, B con compensatore <i>A, B ports with pressure compensator</i> | | 130 l/min | 34 US gal/min |
| | Utilizzi A, B senza compensatore <i>A, B ports without pressure compensator</i> | | 140 l/min | 37 US gal/min |
| Max. pressione di esercizio <i>max. work pressure</i> | Connessione P / P port | Taratura valvola di max <i>pressure relief valve setting</i> | 400 bar | 5800 psi |
| | | Continua <i>working pressure</i> | 370 bar | 5370 psi |
| | Utilizzi A, B / A, B ports | | 370 bar | 5370 psi |
| | Connessione Y – direttamente al serbatoio / Y port, zero pressure to tank | | | |
| | Connessione T / T port | Statica / <i>static</i> | 25 bar | 363 psi |
| | | Dinamica / <i>dynamic</i> | 35 bar | 508 psi |
| Max. pressione pilotaggi <i>max. pilot pressure oil supply</i> | | | 18 ÷ 22 bar | 260 ÷ 320 psi |
| Temperatura olio <i>oil temperature</i> | Consigliata / <i>recommended</i> | | -30 ÷ 60 °C | -22 ÷ +140 °F |
| | Min. | | -25 °C | -13 °F |
| | Max. | | +80 °C | +176 °F |
| Temperatura ambiente <i>ambient temperature</i> | | | -30 ÷ 60 °C | -22 ÷ +140 °F |
| Viscosità <i>viscosity</i> | Consigliata / <i>recommended</i> | | 12 ÷ 80 mm²/s | 65 ÷ 366 SUS |
| | Min. | | 4 mm²/s | 39 SUS |
| | Max. | | 460 mm²/s | 2090 SUS |
| Filtrazione <i>filtering</i> | Max. contaminazione: classe 9 secondo NAS 1638 (20/18/15 secondo ISO 4406) <i>max. contamination: class 9 according to NAS 1638 (20/18/15 according to ISO 4406)</i> | | | |
| Corsa / <i>stroke</i> | Asta di distribuzione / <i>spool stroke</i> | | ± 7 mm | ± 0.276 in |
| | Proporzionale / <i>proportional</i> | | ± 5.5 mm | ± 0.217 in |
| Ricoprimento <i>dead band</i> | | | ± 1.5 mm | ± 0.059 in |
| Trafilamenti interni <i>internal leakage</i> | A 180 bar / 2611 psi, A/B → T at 180 bar / 2611 psi, A/B → T | Senza valvole antishock <i>without anti-shock valves</i> | 23 cm³/min | 1.40 in³/min |
| | | Con valvole antishock <i>with anti-shock valves</i> | 29 cm³/min | 1.77 in³/min |

Filtri interni all'HPV 41 (di facile sostituzione) maglia 100 µm
Fluido idraulico:
olio minerale secondo DIN 51524 e 51525 o ISO 6743/4
HPV 41 può anche essere impiegato con esteri fosforici (HFDR), miscele acqua-glicole (HFC) o acqua-olio (HFB) previo accordo con il ns. Servizio Tecnico.

HPV 41 internal (easy replacement) filters, mesh 100 µm
Mineral oil hydraulic fluid:
according to DIN 51524 and 51525 or ISO 6743/4
HPV 41 can also be used with phosphorous esters (HFDR), water-glycol /HFC) or water-oil (HFB) mixes, subject to our Technical Dept. approval.

| Modulo MHPH – comando idraulico | | | MHPH module – hydraulic control | | |
|---------------------------------|------------------|------------------|---------------------------------|------------------|------------------|
| Pressione pilota | Start | 4.5 bar / 65 psi | Pilot pressure | Start | 4.5 bar / 65 psi |
| | Fine corsa | 15 bar / 218 psi | | End stroke | 15 bar / 218 psi |
| Max. pressione pilota | 30 bar / 436 psi | | Max. pilot pressure | 30 bar / 436 psi | |

Curve caratteristiche

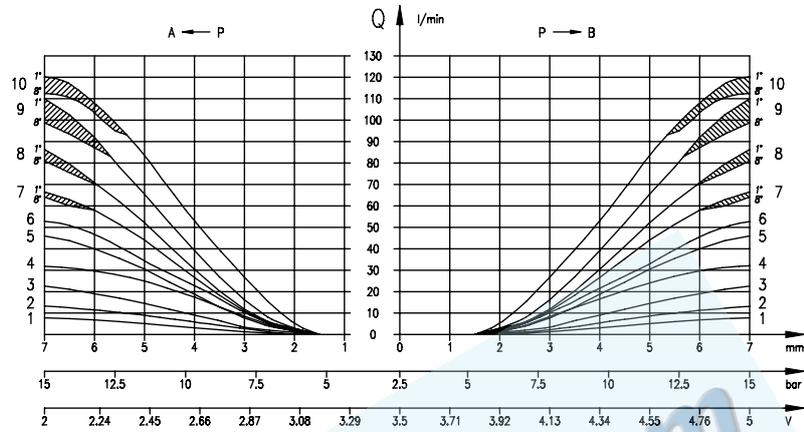
Characteristic curves

Curve misurate con oli viscosità 25 mm²/s
alla temperatura di 50 °C

Curves measured with oil viscosity of 25 mm²/s
at a temperature of 50 °C

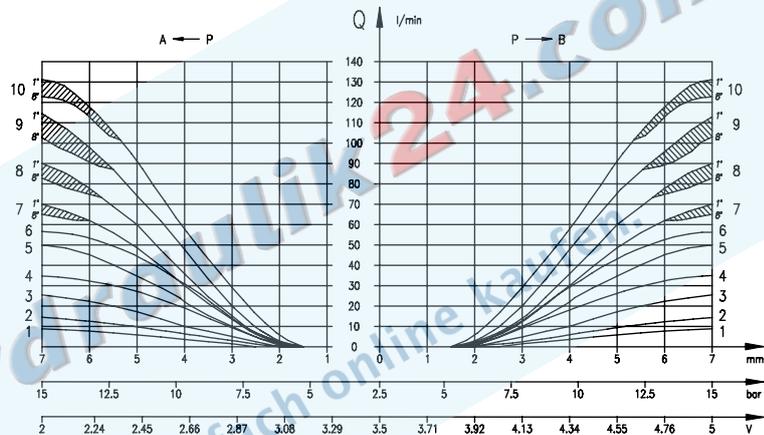
Caratteristica di portata su elemento
con compensatore dal 1° all'8° elemento
con sezioni di entrata in centro aperto
e in centro chiuso

*Flow characteristics of section with
compensator from 1st to 8th section with
open or closed centre type inlet section*



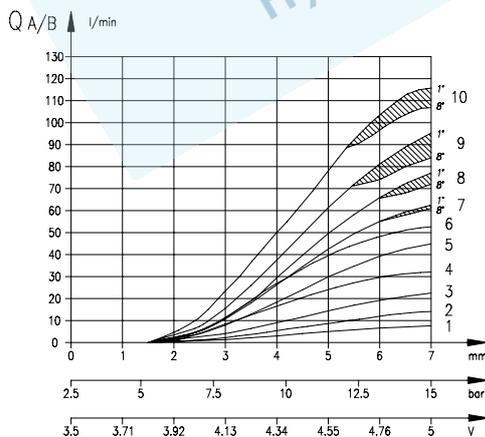
Caratteristica di portata su elemento
senza compensatore dal 1° all'8°
elemento con sezioni di entrata
in centro aperto

*Flow characteristics of section without
compensator from 1st to 8th section with
open centre type inlet section*



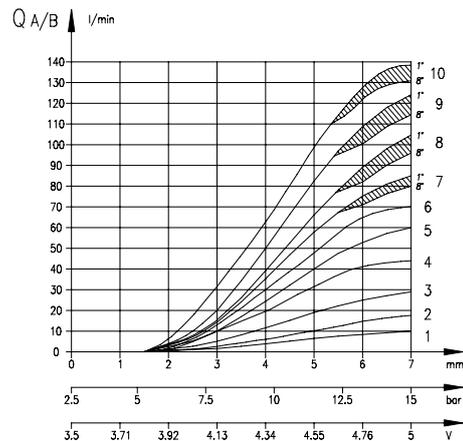
Caratteristica di portata su elemento senza compensatore
dal 1° all'8° elemento con sezione di entrata in centro chiuso
e standby pompa di 14 bar

*Flow characteristics of section without compensator from 1st to 8th
section with closed centre type inlet section
and 14 bar pump standby pressure*



Caratteristica di portata su elemento senza compensatore
dal 1° all'8° elemento con sezione di entrata in centro chiuso
e standby pompa di 21 bar

*Flow characteristics of section without compensator from 1st to 8th
section with closed centre type inlet section
and 21 bar pump standby pressure*



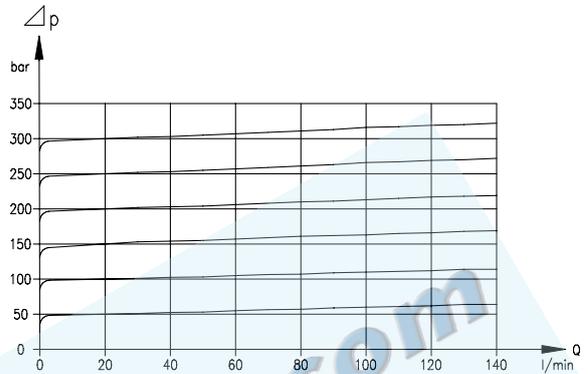
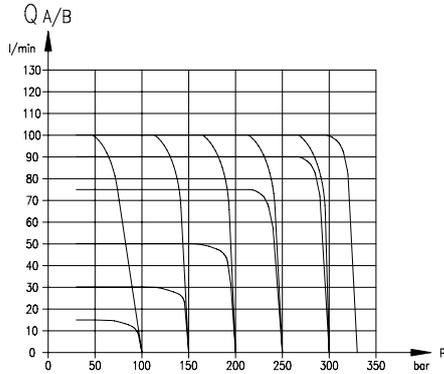
Curve caratteristiche
Characteristic curves

Curve misurate con oli viscosità 25 mm²/s
alla temperatura di 50 °C

Curves measured with oil viscosity of 25 mm²/s
at a temperature of 50 °C

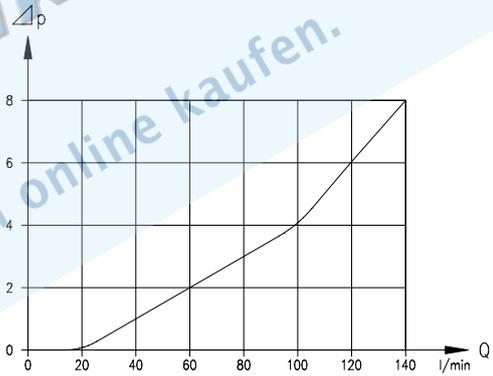
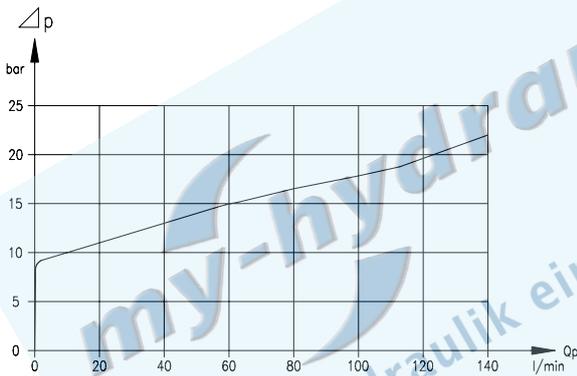
Caratteristica della portata agli utilizzi A / B con limitazione della
pressione LS sugli stessi (elemento con compensatore di pressione)
*Flow characteristics at A / B ports with pressure limitation on the
same (section with pressure compensator)*

Caratteristica della valvola di max. pressione generale
Characteristics of main pressure relief valve



Caduta di pressione sulla sezione di entrata in centro aperto
con aste in posizione centrale
*Pressure drop on inlet section, open centre type,
with spools in neutral position*

Caduta di pressione sulla sezione di entrata con valvola di messa a
scarico pompa e aste in posizione centrale
(solo per sezioni di entrata in centro aperto)
*Pressure drop on inlet section with pump unloading valve
and spools in neutral position (for open centre inlet sections only)*



Caratteristica della compensazione barica:
portata indipendente dal carico
*Characteristics of baric compensation:
flow independent from load*

ΔP caratteristico sull'asta di distribuzione a fine corsa
con collegamento A o B in T
ΔP figures with spool on complete deadlock and a or B in T

