

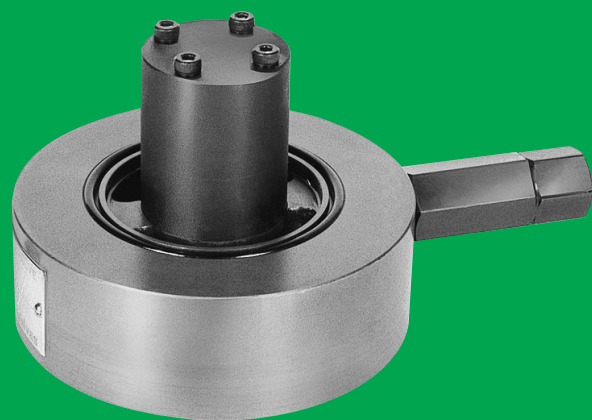
PREFILL VALVES HIPF(D) SERIES



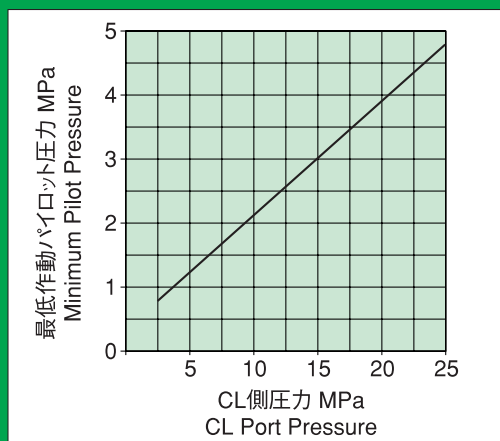
HYDRAULIC

Hirose Valves

PREFILL VALVE



最低作動パイロット圧力特性
デコンプレッション形
Pilot Pressure Chart
(Decompression Type)



概要

この弁は、大型プレスや射出成形機のシリンダとタンクの間に取り付けられ、シリンダの高速前進行程では、タンクからシリンダへ、多量の油を吸込み、加圧行程では、シリンダからタンクへの逆流を阻止します。

また、もどり行程では、パイロット圧をかけることにより強制的に弁を開かせ、タンクへ油を排出する機能を持ちます。

General

This prefill valve is installed between a cylinder and a tank of a large press or an injection molding machine. In the quick forward stroke of the cylinder, it allows a large amount of oil to flow from the tank to the cylinder. In the pressure processing stroke, it also prevents a back flow from the cylinder to the tank. In the return stroke of the cylinder, the pilot pressure is applied to forcibly open the valve to return hydraulic oil to the tank.

特長

- 構造がシンプルで高い耐久性を備えている。
- 低圧損大流量を実現。
- 封入圧力降下特性が非常によい。

モデルナンバの構成 Configuration of Model Number HIPFD-40-10(-S07)

チョーク穴径 07:φ0.7 08:φ0.8 10:φ1.0
 Diameter of Choke 12:φ1.2 15:φ1.5
 スローリターン弁付き(オプション)
 With Slow Return Valve (Option)
 設計番号
 Design Number
 弁の大きさの呼び 32, 40, 50, 63, 80, 100
 Nominal Size 125, 160, 200, 220
 無記号:直動形
 No cord Direct Acting Type
 D :デコンプレッション形
 Decompression Type
 F :フランジ接続形
 Flanged Connection
 インライン形プレフィル弁
 In-Line Prefill Valve

弁の大きさの呼び Nominal Size	接続管径 Piping Size	最高使用圧力 Max.Working Pres. (MPa)	最大流量 Max.Flow (L/min)	クラッキング圧力 Cracking Pres. (MPa)	パイロット圧力比 (直動形) パイロット側: シリンダ側 Pilot Pres Ratio	パイロット容積 Pilot Capacity (cc)
32	50A	25 (31.5)*1	150	0.011	2.8:1	2.0
40	65A		200		3.4:1	2.5
50	80A		400	0.012	4.0:1	4.9
63	90A		630		4.0:1	8.5
80	100A		1000		4.3:1	16.3
100	125A		1600		4.3:1	31.8
125	200A		2500		4.2:1	73.5
160	250A		4000		4.1:1	145.0

最大流量は、吸込時の圧力降下値が、 $\Delta P=0.03$ MPa時の流量を示します。

*1 最高使用圧力31.5MPa仕様も製作いたします。別途ご指示をお願いします。

*2 弁の大きさの呼び160以上の場合、パイロット圧力は、14MPa以下でご使用ください。

Max. flow rate means the one at the pressure drop in suction stroke $\Delta P=0.03$ MPa.

We are able to manufacture the valve size of 200A, 220A. But install the valve with good care, because mounting method is different from standard type.

*1 We are able to manufacture the valve of Max.Working Pressure 31.5 MPa. Please feel free to contact us.

*2 In case model number is HIPFD-160-10, Use the valve at the pilot pressure of 14 MPa or less.