

HYPERFORMANCE™

HOCHDRUCKVENTILE



HyPERFORMANCE

H-Serie-Hochdruckventile bis 350 bar

HydraForce ist global führend bei der Entwicklung von Einschraubventil-Technologie für hydraulische Systeme und hat sein Sortiment an HyPerformance™-Ventilen um Multifunktionshochdruckventile erweitert und verbessert. Diese neuen Multifunktionsventile wurden konzipiert, um den Platzbedarf für Hydrauliksysteme zu reduzieren und dabei die Funktionalität des Systems zu erhöhen.

HydraForce-Ventile bieten die beste Ventilleistung auf dem Markt bieten und ermöglichen somit die zuverlässigste Anwendung von Einschraubventiltechnologie für schwierige Einsätze, bei denen es auf hohe Leistung und hohen Druck ankommt.

Die Bedeutung des H in HyPerformance™

Die neuen HyPerformance™-Ventile ergänzen die Standardhochdruckventile, die gegenwärtig im HydraForce-Katalog angeboten werden.

Das H in Ventilbezeichnung zeigt an, dass die Ventile den Anforderungen der HyPerformance™-Baureihe entsprechen:

- Alle HyPerformance-Produkte werden gemäß den anspruchsvollen Anforderungen der Norm NFPA/T2.6.1 getestet.
- Alle HyPerformance-Produkte haben einen Nennbetriebsdruck von 350 bar.
- Alle HyPerformance-Produkte bestehen den 1000-Stunden-Salzsprühnebeltest nach ASTM B117, eine Norm der American Society for Testing and Materials.



HyPerformance-Ventile müssen zusätzliche Leistungstests bestehen, bevor sie das H in der Typenbezeichnung verdient haben.

MERKMALE:

- 350 bar kontinuierlicher Betriebsdruck
- Getestet bis 420 bar bei einem intermittierenden Betriebszyklus mit einer 10%igen Einsatzdauer
- Bei 420 bar in 2 Millionen Zyklen auf Ermüdung getestet
- Volumenströme bis zu 379 l/min
- Bestehen des 1000-Stunden-Salzsprühnebeltests
- Magnetventile mit Schutzart IP69K
- Robuste einteilige PPDI-basierte Urathan-Dichtungen für Einsätze bis 107°C
- Beständig gegen Vibration bis 20 g (RMS-Wert), 3 Achsen
- Kombinierte Load-Sensing- und Druckbegrenzungsfunktionen

VORTEILE:

Ein hohes Einbaudrehmoment verbessert die Zuverlässigkeit bei Hochleistungseinsätzen.

Einteilige Urethan-Dichtungen machen Backringe überflüssig und erleichtern die Montage. Optionale Fluorkohlenstoffdichtungen mit Backringen sind verfügbar; diese verändern jedoch die Ventillebensdauer.

Die modifizierte H-Serie-Einbaubohrung mit einem Absatz am Boden erhöht die Festigkeit, verhindert ein Verdrehen oder Festhängen bei der Montage und gewährleistet präzise und stabile Leistung.

Die Ermüdungsfestigkeit sowie der Berstdruck aller HyPerformance-Produkte werden gemäß den hohen Anforderungen der Norm NFPA T 2.6.1 über 900.000 Zyklen getestet.

HYPERFORMANCE

H-Serie-Hochdruckventile bis 350 bar

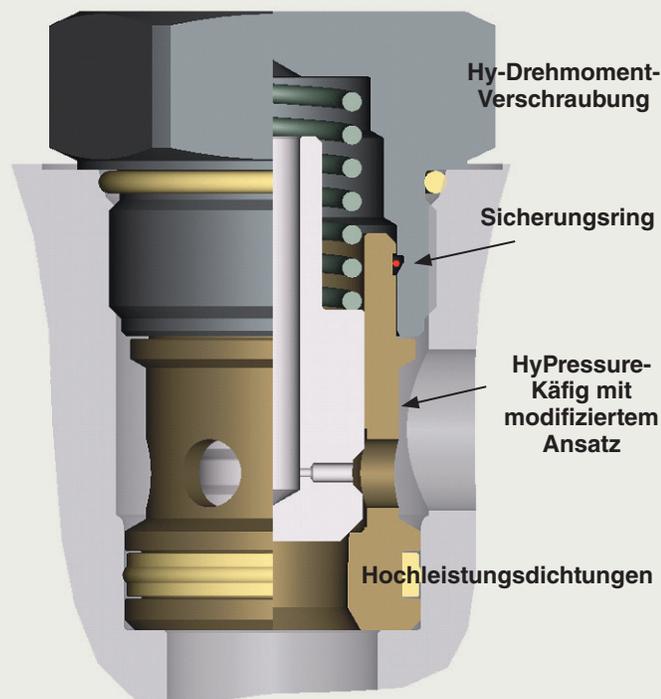
HYPRESSURE (DRUCK) Zuverlässigkeit

- Erprobt für einen kontinuierlichem Betriebsdruck von 350 bar über 1 Million Zyklen bei einem maximalen Betriebsdruck von 420 bar für 10% des Testzyklen.
- Berstdruck bis zu 1379 bar
- Dauergetestet bis zu 420 bar über 2 Millionen Zyklen mit Urethandichtungen.

H-SERIE Einbaubohrung

- HyPerformance-Ventile haben eine modifizierte Einschraubbohrung mit einem Ansatz am Boden zur Unterstützung des Käfigs.
- HyPerformance-Ventile sind optimiert worden, um die Druckhalteigenschaften des Einschraubventils zu verbessern.
- Bis auf den Absatz am Boden entspricht die H-Serie-Einschraubbohrung der Standard-Einschraubbohrung. Ein modifiziertes Bearbeitungswerkzeug ist erforderlich, um die Absatztiefe zu gewährleisten.

HYPERFORMANCE (LEISTUNG) Konstruktion



Lesen Sie bitte die einzelnen Katalogseiten für die empfohlenen Drehmomente sowie Information zur Kompatibilität der Einschraubbohrungen für Standardventile.

HYFLOW (DURCHFLUSS) – HYHORSE-POWER (LEISTUNG)

- Ventile der H-Serie wurden als ein Produktsortiment mit Einschraubbohrungen von -08 bis zu der metrischen Größe -42 für Volumenströme bis zu 379 l/min auf den Markt gebracht.

HYSTRENGTH (FESTIGKEIT) Dichtsystem

- PPDI-Urethan-Dichtungen, die hoch belastbar und für hohe Temperaturen geeignet sind, funktionieren zuverlässig unter hohen zyklischen Belastungen. Um eine effektive und zuverlässige Montage zu gewährleisten, werden keine Backringe verwendet.
- Die angegebene Leistung der HyPerformance-Ventilen gilt für Urethan-Dichtungen. Andere Dichtungen sind verfügbar, beeinträchtigen jedoch die angegebene Ventillebensdauer.

HYTORQUE (DREHMOMENT) Montage

- 3-4 mal höhere Einbaudrehmomente als die von Standard-Einschraubventilen verhindern ein Lockern des Ventils bei Hochdruckeinsätzen im zyklischen Betrieb.
- Der Ventilkäfig wird vom Stutzen gehalten, ohne fixiert zu sein, um eine Verformung bzw. ein Klemmen während der Montage zu verhindern.

HYVIBRATION (VIBRATION) Toleranz

- Ventilsulen und Ventilschaftrohre werden mit 20 g (RMS-Wert) in 3 Achsen geprüft, um die Zuverlässigkeit bei Hochleistungseinsätzen in mobilen Arbeitsmaschinen zu gewährleisten.

HY-COIL (SPULE) Integrität

- HydraForce-Spulen sind für den Dauerbetrieb mit +/-15% der Nennspannung konzipiert. Dies gewährleistet einen zuverlässigen und sicheren Betrieb bei niedrigen Temperaturen, mit einer schwachen Batterie oder bei Dauerbetrieb.
- Die E-Serie-Spulen mit Schutzart IP69K werden für den Einsatz unter schwierigen Bedingungen geprüft. Unter anderem wird folgendes geprüft: Temperaturwechselbeständigkeit, Wassertauchbeständigkeit, Vibrationbeständigkeit sowie die Beständigkeit gegen Staub, Hochdruckreinigen, hohe Lastwechselzahl, extreme Lagerungstemperaturen, Chemikalien und Luftfeuchtigkeit.
- Die Korrosionsbeständigkeit der HyPerformance-Ventile und E-Serie-Spulen ist durch eine Beschichtung gewährleistet, die sicherstellt, dass sie den 1000-Stunden-Salzsprühnebeltest bestehen.

HYPERFORMANCE

H-Serie-Hochdruckventile bis 350 bar

HyPerformance-
Hochdruckventile sind in
den folgenden Kategorien
verfügbar:

Magnetventile - siehe Seite 4

Elektroproportional-Ventile -
siehe Seite 5

Rückschlag- und Wegeventile -
siehe Seiten 6–7

Proportional-Wegeventile -
siehe Seite 7

Logikelemente -
siehe Seite 8

**Stromregelventile/
Druckwaagen** - siehe Seite 9

**Stromregelventile/
Stromteiler/ Stromvereiner** -
siehe Seite 9

Druckregelventile -
siehe Seite 10

Zuschaltventile -
siehe Seite 10

Thermodruckbegrenzungsventile -
siehe Seite 10

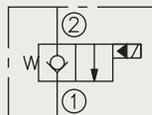


**Ingenieure der Innovationszentrum
in Vernon Hills, Illinois.
USA, diskutieren über neue
Hochdruckventiltypen.**

Hochdruckmagnetventile

2/2-Wegesitzventil, NC

Std. **SF08-20**
19 l/min

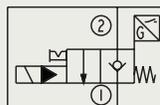


HyP **HSV10-20**
76 l/min

HyP **HSV12-20**
114 l/min

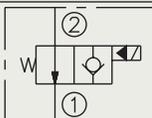
2/2-Wegesitzventil, NC

Std. **SV58-P20A**
19 l/min



2/2-Wegesitzventil, NO

Std. **SF08-21**
39 l/min

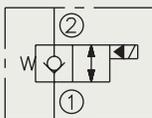


HyP **HSV10-21**
76 l/min

HyP **HSV12-21**
Kommt bald

2/2-Wegesitzventil, NC,
beidseitig durchströmbar

Std. **SF08-22**
23 l/min



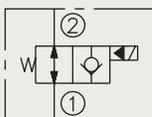
Std. **SF20-22**
303 l/min

HyP **HSV10-22**
76 l/min

HyP **HSV12-22**
114 l/min

2/2-Wegesitzventil, NO,
beidseitig durchströmbar

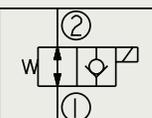
Std. **SF08-23**
30 l/min



Std. **SF20-23**
303 l/min

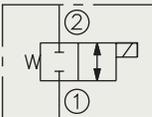
HyP **HSV10-23**
76 l/min

HyP **HSV12-23**
114 l/min



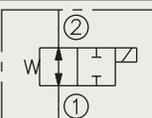
2/2-Wege-Schieberventil, NC

HyP **HSV10-24**
30 l/min



2/2-Wege-Schieberventil, NO

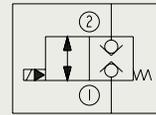
HyP **HSV10-25**
34 l/min von 2 nach 1
26 l/min von 1 nach 2



2/2-Wegesitzventil, NC,
doppelt wirkend,

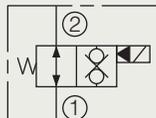
HyP **HSV10-28**
76 l/min

HyP **HSV12-28**
114 l/min



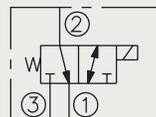
2/2-Wegesitzventil, NO,
doppelt wirkend

HyP **HSV10-29**
76 l/min



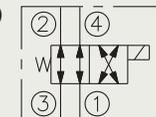
3/2-Wege-Schieberventil

Std. **SV58-30**
15 l/min

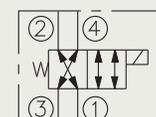


4/2-Wege-Schieberventil, NO

Std. **SV58-40**
11 l/min

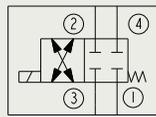


HyP **HSV10-40R**
23 l/min



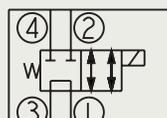
4/2-Wege-Schieberventil, NC

Std. **SV58-41**
17 l/min



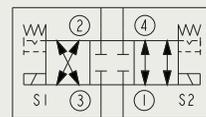
4/2-Wege-
Schieberventil

HyP **HSV10-44R**
38 l/min



4/3-Wege-
Schieberventil,
Mittelstellung
geschlossen

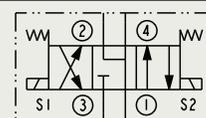
HyP **HSV10-47C**
40 l/min



HSV12-47C
57 l/min

4/3-Wege-
Schieberventil
Mittelstellung 2+4
nach 1

HyP **HSV10-47D**
34 l/min



Ventile mit der Bezeichnung "Std." sind jetzt erhältlich mit Standard-HydraForce-Einbaubohrungen und eine Nennleistung von 345 bar.

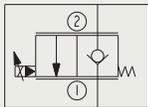
Umfassende technische Informationen und neue Produkte finden Sie unter www.hydraforce.com

HyPERFORMANCE

H-Serie-Hochdruckventile bis 350 bar

Hochdruck-Elektropotionalventile

**2/2-Propotional-
Wegesitzventil, NC,
doppelt wirkend**



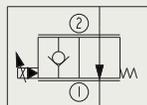
HyP HSP10-20
53 l/min mit 11 bar
Feder
34 l/min mit 5,5 bar
Feder

HyP HSP10-20A
Version des HSP10-20 mit
linearer Dosierung

HyP HSP12-20
83 l/min mit 11 bar
Feder

HyP HSP16-20
265 l/min

**2/2-Propotional-
Wegesitzventil, NO**



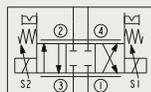
HyP HSP10-21
53 l/min
mit 11 bar
Feder
34 l/min
mit 5,5 bar
Feder

HyP HSP10-21A
Version des Version des HSP10-21
mit lineare Dosierung

HyP HSP12-21
83 l/min
mit 11 bar
Feder

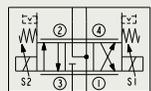
HyP HSP16-21
265 l/min

**4/3-Propotional-
Wegeschieberventil,
Mittelstellung
geschlossen**



HyP HSP10-47C
33 l/min

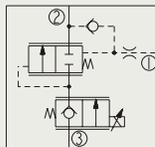
**4/3-Propotional-
Wegeschieberventil,
Mittelstellung 2+4
nach 1**



HyP HSP10-47D
35 l/min

❖ **Multifunktional** ❖

**3-Wege-Propotional-
Stromregelventil,
stromteilend**



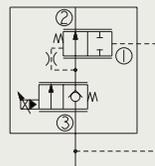
HyP HSPEC10-30A
35 l/min

HyP HSPEC12-30A
70 l/min

HyP HSPEC16-30
132 l/min

❖ **Multifunktional** ❖

**3-Wege-Propotional-
Stromregelventil mit
Lasthaltefunktion**

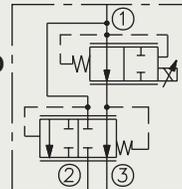


HyP HSPEC10-34
36 l/min

HyP HSPEC12-34
60,5 l/min

HyP HSPEC16-34
98 l/min

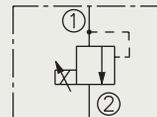
**3-Wege-
Propotional-
Stromregelventil, NO**



HyP HPV12-31
76 l/min

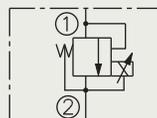
HyP HPV16-31
114 l/min

**Propotional-
Druckbegrenzungsventil,
Druck steigt mit
zunehmenden
Stromwert**



Std. TS58-20
7,6 l/min

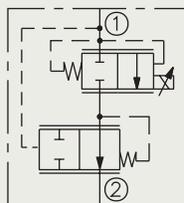
**Propotional-
Druckbegrenzungsventil,
Druck sinkt mit
zunehmenden
Stromwert**



Std. TS58-21F
1,9 l/min

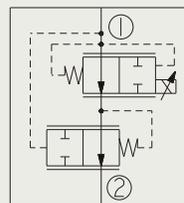
US-Patent 7.267.350

**2-Wege-
Propotional-
Stromregelventile,
NC**



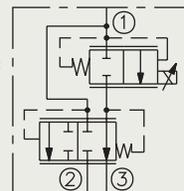
HyP HPV12-20
68 l/min

**2-Wege-
Propotional-
Stromregelventile,
NO**



HyP HPV12-21
61 l/min

**3-Wege-
Propotional-
Stromregelventil, NC**



HyP HPV12-30
76 l/min

HyP HPV16-30
114 l/min

Ventile mit der Bezeichnung "Std." sind jetzt erhältlich mit Standard-HydraForce-Einbaubohrungen und eine Nennleistung von 345 bar.

Umfassende technische Informationen und neue Produkte finden Sie unter www.hydraforce.com

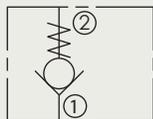
HYPERFORMANCE

H-Serie-Hochdruckventile bis 350 bar

Hochdruck-Rückschlag- und Wegeventile

Rückschlagventil, geführt

Std. **CV06-B20**
7,6 l/min



Std. **CV50-20**
57 l/min

HyP **HCV06-20**
19 l/min

HyP **HCV08-20**
30 l/min

HyP **HCV10-20**
76 l/min

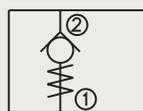
HyP **HCV12-20**
95 l/min

HyP **HCV16-20**
151 l/min

HyP **HCV42-M20**
303 l/min

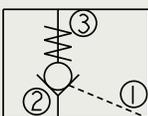
Rückschlagventil, geführt

HyP **CV06-B21**
Bis 7.6 l/min



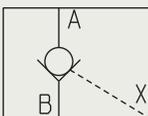
Rückschlagventil, vorgesteuert

HyP **HPC08-30**
30 l/min



Rückschlagventil, vorgesteuert

HyP **HPCV10**
76 l/min

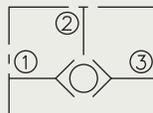


HyP **HPCV12**
113 l/min

HyP **HPCV16**
151 l/min

Kugelwechselventil

Std. **LS50-30**
30 l/min

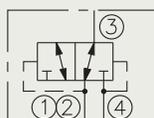


HyP **HLS06-30**
7,6 l/min

HyP **HLS06-B30**
7,6 l/min

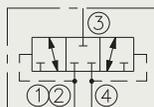
Spülventil federlos

Std. **HS50-42**
38 l/min



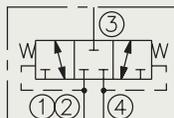
Positive Überlappung:

Std. **HS52-42**
132 l/min



Spülventil mit Federzentrierung

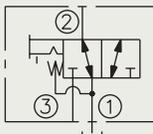
Std. **HS50-43**
45 l/min



Std. **HS52-43**
113 l/min

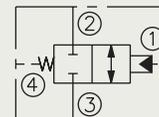
Manuelle Betätigung mit Federrückstellung

Std. **MP58-30**
25 l/min



2-Wegeventil, Schieberbauweise, vorgesteuert, mit Federraumentlastung

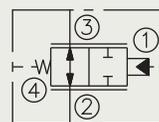
HyP **HPD16-M44**
170 l/min



HyP **HPD42-M44**
265 l/min

2/3-Wege-Schieberbauweise, vorgesteuert, mit Federraumentlastung

Std. **PD42-M45**
265 l/min

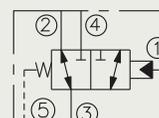


HyP **HPD16-M45**
170 l/min

HyP **HPD42-M45**
265 l/min

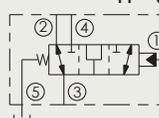
3-Wegeventil, Schieberbauweise, vorgesteuert, mit Federraumentlastung

HyP **HPD16-S50**
151 l/min



Positive Überlappung:

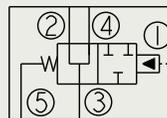
Std. **PD42-S50**
265 l/min



HyP **HPD42-S50**
265 l/min

3/2-Wegeventil, vorgesteuert

HyP **HPD16-S51**
150 l/min

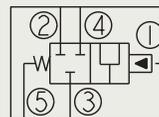


HyP **HPD42-S51**

265 l/min mit Dichtungsoptionen N, S und V
246 l/min mit Dichtungsoptionen NS, VS, und US

3/2-Wegeventil, vorgesteuert

HyP **HPD16-S52**
151 l/min



HyP **HPD42-S52**
265 l/min

Ventile mit der Bezeichnung "Std." sind jetzt erhältlich mit Standard-HydraForce-Einbaubohrungen und eine Nennleistung von 345 bar.

Umfassende technische Informationen und neue Produkte finden Sie unter www.hydraforce.com

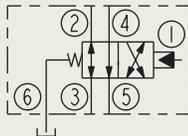
HYPERFORMANCE

H-Serie-Hochdruckventile bis 350 bar

Hochdruck-Rückschlag- und Wegeventile (Fortsetzung)

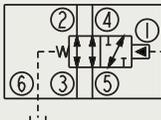
4/2-Wege-Schieberventil, vorgesteuert,

HyP HPD42-S60
189 l/min



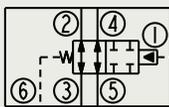
4/2-Wege-Schieberventil, vorgesteuert

HyP HPD42-S61
189 l/min



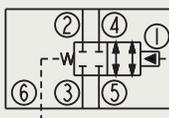
4/2-Wege-Schieberventil, vorgesteuert, mit Federraumentlastung

HyP HPD42-S62
189 l/min



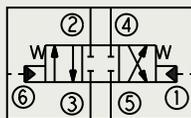
4/2-Wege-Schieberventil, vorgesteuert, mit Federraumentlastung

HyP HPD42-S63
189 l/min



4/2-Wege-Schieberventil, vorgesteuert, stromlos geschlossen

HyP HPD12-S67C
57 l/min

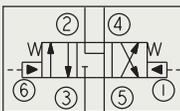


HyP HPD16-S67C
95 l/min

HyP HPD42-S67C
189 l/min

4/3-Wege-Schieberventil, vorgesteuert, stromlos geschlossen

HyP HPD12-S67D
57 l/min



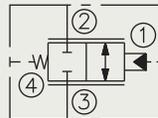
HyP HPD16-S67D
95 l/min

HyP HPD42-S67D
189 l/min

Hochdruck-Proportional-Wegeventile (Fortsetzung)

2/2-Wege-Schieberventil, NC, vorgesteuert,

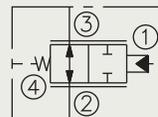
HyP HPE16-M44
95 l/min



HyP HPE42-M44
170 l/min

2/2-Wege-Schieberventil, NO, vorgesteuert

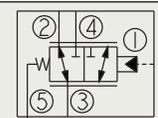
HyP HPE16-M45
95 l/min



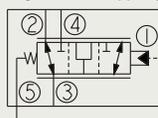
HyP HPE42-M45
170 l/min

3/2-Wege-Schieberventil, NO, vorgesteuert

HyP HPE42-S50
170 l/min

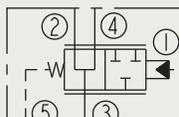


Negative Überlappung:



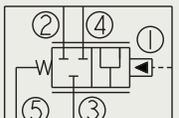
3/2-Wegeventil vorgesteuert

HyP HPE42-S51
170 l/min



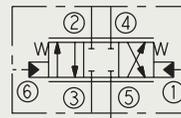
3/2-Wegeventil vorgesteuert

HyP HPE42-S52
170 l/min



4/3-Wegeventil, NC, vorgesteuert,

HyP HPE16-S67C
95 l/min

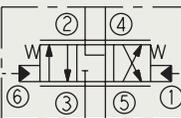


US-Patent 6.544.014

HyP HPE42-S67C
170 l/min

Vorgesteuert, Zulauf- und Ablaufdrosselung

HyP HPE16-S67D
95 l/min

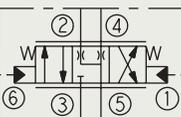


US-Patent 7.267.350

HyP HPE42-S67D
170 l/min

4/3-Wegeventil, vorgesteuert, Mittelstellung androsselt

HyP HPE16-S67H
95 l/min

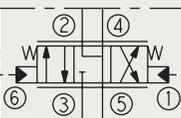


US-Patent 7.267.350

HyP HPE42-S67H
170 l/min

Vorgesteuert, nur Zulaufdrosselung

HyP HPE16-S67K
95 l/min



US-Patent 7.267.350

HyP HPE42-S67K
170 l/min

Ventile mit der Bezeichnung "Std." sind jetzt erhältlich mit Standard-HydraForce-Einbaubohrungen und eine Nennleistung von 345 bar.

Umfassende technische Informationen und neue Produkte finden Sie unter www.hydraforce.com

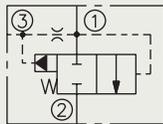
HYPERFORMANCE

H-Serie-Hochdruckventile bis 350 bar

Hochdruck-Logikelemente

Hydraulisch
entlastbares
Logikelement,
Schieberbauweise

Std. **EV10-S34**
76 l/min



Std. **EV12-S34**
189 l/min

Std. **EV16-S34**
113 l/min

HyP **HEV16-S34**
190 l/min

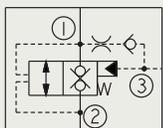
Std. **EV20-S34**
379 l/min

HyP **HEV42-S34**
379 l/min

Std. **EV58-S34**
38 l/min

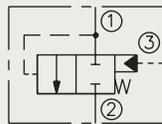
Hydraulisch
entlastbares
Logikelement,
Sitzbauweise

HyP **HEV12-S38**
114 l/min



Hydraulisch
betätigt,
Schieberbauweise

Std. **EP08-35**
38 l/min



Std. **EP10-S35**
76 l/min

Std. **EP12-S35**
113 l/min

Std. **EP20-S35**
379 l/min

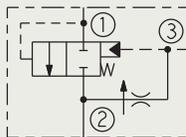
HyP **HEP16-S35**
189 l/min

HyP **HEP42-S35**
379 l/min

❖ Multifunktional ❖

Druckkompensierend

Std. **EPFR16-35**
189 l/min



Std. **EPFR20-S35**
303 l/min

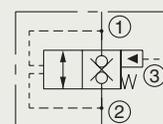
Std. **EPFR50-S35**
76 l/min

Std. **EPFR52-S35**
151 l/min

Std. **EPFR58-35**
38 l/min

Hydraulisch
betätigtes
Logikelement,
Sitzbauweise

Std. **EP10-S38**
113 l/min

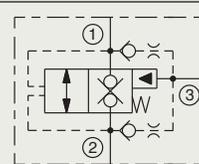


Std. **EP20-S38**
302 l/min

HyP **HEP42-S38**
285 l/min

Hydraulisch entlastbares
Logikelement,
Sitzbauweise mit
integrierten
Rückschlagventilen

Std. **EP20-S39**
285 l/min



HyP **HEP42-S39**
285 l/min

Valves labeled "Std." utilize standard HydraForce valve cavities, are rated at 345 bar/5000 psi, and are available now.

Umfassende technische Informationen und neue Produkte finden Sie unter www.hydraforce.com

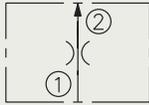
HyPERFORMANCE

H-Serie-Hochdruckventile bis 350 bar

Hochdruck-Stromregelventile

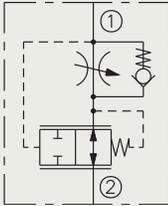
Druckkompensiert,
fest

Std. **FR50-20F**
22,7 l/min



Druckkompensiert,
einstellbar

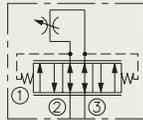
Std. **FR50-23**
11,5 l/min



Std. **FR50-28**
34 l/min

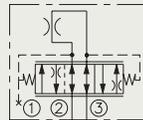
Druckkompensiert,
einstellbar, beidseitig
durchströmbar

HyP **HFR10-32**
19 l/min



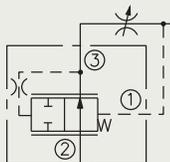
Druckkompensiert,
mit fester Blende,
beidseitig
durchströmbar

HyP **HFR10-32F**
19 l/min



Druckwaage

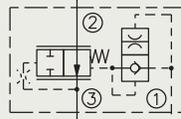
HyP **HEC12-32**
83 l/min mit 11 bar Feder
57 l/min mit 5,5 bar
Feder



HyP **HEC16-32**
114 l/min mit 5,5 bar
Feder
151 l/min mit 11 bar
Feder

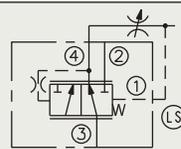
Druckwaage mit
Lasthaltefunktion

HyP **HEC12-34**
83 l/min mit
13,8 bar Feder



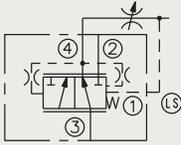
Druckwaage

HyP **HEC12-42**
95 l/min



Druckwaage mit
dynamischem
Load-Sensing

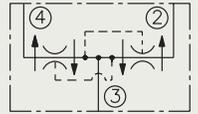
HyP **HEC12-43**
95 l/min mit
11 bar Feder
68 l/min mit
5,5 bar Feder



HyP **HEC32-43**
530 l/min mit
10.3 bar Feder
379 l/min mit
5.5 bar Feder

Stromverteiler/
vereiner

Std. **FD50-45**
Eingangs-
Volumenstrom
4-57 l/min



Std. **FD52-45**
Eingangs-
Volumenstrom
60-106 l/min

Std. **FD56-45**
Eingangs-
Volumenstrom
98-197 l/min

Ventile mit der Bezeichnung "Std." sind jetzt erhältlich mit Standard-HydraForce-Einbaubohrungen und eine Nennleistung von 345 bar.

Umfassende technische Informationen und neue Produkte finden Sie unter www.hydraforce.com

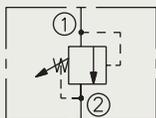
HYPERFORMANCE

H-Serie-Hochdruckventile bis 350 bar

Hochdruck-Druckregelventile

Druckbegrenzungsventil,
direktgesteuert,
Sitzbauweise

Std. **RV58-20**
22 l/min



Dynamische
Druckbegrenzung

Std. **RVD50-20**
114 l/min

Zertifiziert zu DGRL

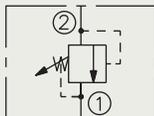
Std. **RVD50-20P**
114 l/min

Mit Dämpfung

HyP **HRVD08-20**
53 l/min

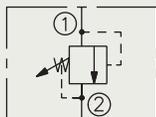
Differenzflächen-
Druckbegrenzungsventil,
Sitzbauweise

Std. **RV50-22**
75 l/min



Druckbegrenzungsventil,
vorgesteuert, Schieberbauweise

Std. **RV50-26**
113 l/min

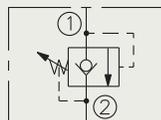


Std. **RV52-26**
170 l/min

Std. **RV56-26**
379 l/min

Druckbegrenzungsventil,
vorgesteuert, Schieberbauweise

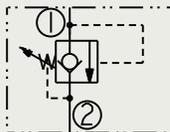
Std. **RV50-28**
114 l/min



❖ Multifunktional ❖

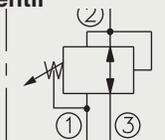
Druckbegrenzungsventil,
direktgesteuert, Sitzbauweise mit
Nachsaugfunktion

HyP **RVCV56-20**
113,6 l/min von
Anschluss 1 nach 2
174,1 l/min von
Anschluss 2 nach 1



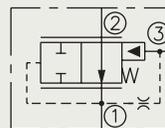
Druckminder-/
Druckbegrenzungsventil

Std. **PRES50-30**
11,4 l/min



Druckminderventil, vorgesteuert

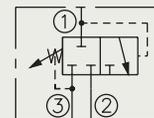
Std. **ER10-S30**
68 l/min



Std. **ER12-S30**
114 l/min

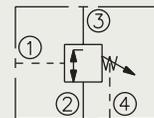
Druckfolgeventil, vorgesteuert

Std. **PS50-36**
57 l/min



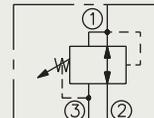
Druckfolgeventil, stromlos
geschlossen

Std. **PS50-40**
22 l/min



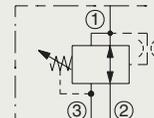
Druckbegrenzungs-/reduzierventil,
vorgesteuert

Std. **PR50-36**
56 l/min



Druckbegrenzungs-/reduzierventil,
direktgesteuert

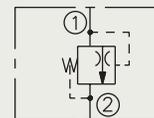
Std. **PR58-38**
19 l/min



Std. **PR50-38**
72 l/min

Thermodruckbegrenzungsventil

Std. **TR04-B20**



Ventile mit der Bezeichnung "Std." sind jetzt erhältlich mit Standard-HydraForce-Einbaubohrungen und eine Nennleistung von 345 bar.

HyPERFORMANCE

H-Serie-Hochdruckventile bis 350 bar

Das Innovations- und Technikzentrum von HydraForce in Woodlands Parkway 700 in Vernon Hills, Illinois, USA, bildet den neuen Schwerpunkt für die virtuelle und physikalische Erprobung von hydraulischen Ventilen, Multifunktionsventilblöcken und elektronischen Steuerungen. Das Gebäude mit ca. 13.000 qm beherbergt unsere Entwicklungs- und Anwendungstechnikteams sowie vollständige Versuchseinrichtungen und Fahrzeugerprobungsgelände.

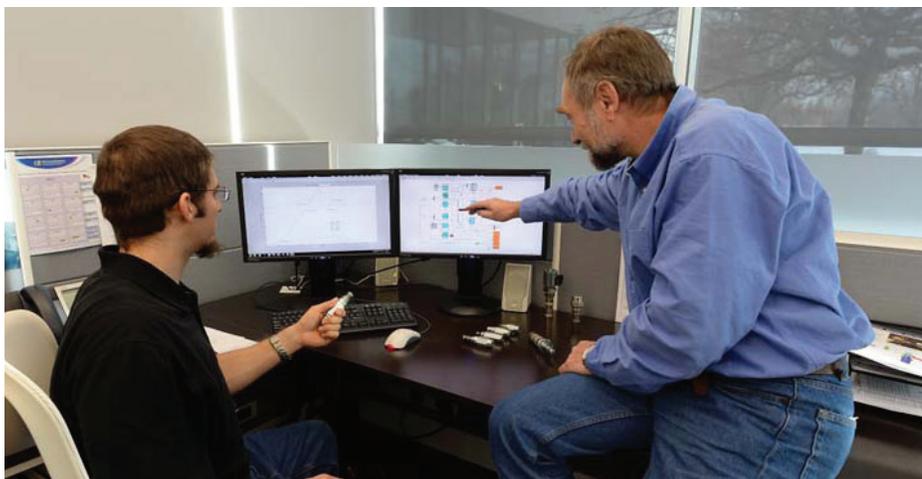
EDV-Ressourcen für Strömungsdynamiksimulation und FEM-Analyse sowie ein Elektroniklabor vervollständigen die Kapazität des Innovations- und Technikzentrums, Sie mit den weltweit modernsten elektrohydraulischen Steuerungen zu beliefern.



Die HSPEC-Ventile vereinen eine Proportional-Steuerung mit einer Druckwaage, um Platz zu sparen und die Effizienz zu steigern.



Im Innovations- und Technikzentrum integrieren Ingenieure HyPerformance-Ventile in Hochdruckventilblöcke.



Mittels Simulationssoftware wird das Ansprechverhalten unter Druck analysiert und graphisch dargestellt.



Konstrukteure der Entwicklungsteams für Magnetventil-, Stromregelventil- und Druckregelventile arbeitet zusammen an der Entwicklung von Multifunktionsventilen im Innovations- und Technikzentrum von HydraForce in Vernon Hills, Illinois, USA.



FIRMENSITZ, KONSTRUKTIONS- UND FERTIGUNGSBETRIEB IN LINCOLNSHIRE, ILLINOIS, USA, NÖRDLICH VON CHICAGO



INNOVATIONS- UND TECHNIKZENTRUM IN VERNON HILLS, ILLINOIS, USA



EUROPÄISCHER HAUPTSITZ, KONSTRUKTIONS- UND FERTIGUNGSBETRIEB IN BIRMINGHAM, ENGLAND



HAUPTSITZ IN ASIEN/IM PAZIFISCHEN RAUM, PRÄZISIONSFERTIGUNG UND STEUERBLOCKMONTAGEWERK IN CHANGZHOU, CHINA, IN DER NÄHE VON SHANGHAI

RoHS COMPLIANT HydraForce-Ventil und Verteiler Produkte mit Europäischen Rat und dem Parlament RoHS-Richtlinie 2002/95/EC Beschränkung der Verwendung von gefährlichen Stoffen erfüllen. Für alle anderen Produkte, wenden Fabrik.

HYDRAFORCE INC

500 Barclay Blvd.
Lincolnshire, IL 60069
Tel.: 847 793 2300
Fax: 847 793 0086

Mitglied: National Fluid Power Association.
ISO 9001

HYDRAFORCE HYDRAULICS LTD

Advanced Manufacturing Hub
250 Aston Hall Road
Birmingham B6 7FE England
Tel.: 44 121 333 1800
Fax: 44 121 333 1810

Mitglied: British Fluid Power Association
Verband Deutscher Maschinen -
und Anlagenbau e.V. (VDMA)
ISO 9001 & ISO 14001

HYDRAFORCE HYDRAULIC SYSTEMS (CHANGZHOU) CO., LTD

388 W. Huanghe Road, Building 15A
GDH Changzhou Airport Indl Park Xinbei District
Changzhou, China 213022
Tel.: +86 519 6988 1200
Fax: +86 519 6988 1205
ISO 9001

NEUE GLOBALE VERKAUFSBÜROS

HYDRAFORCE HYDRAULICS - INDIA

Vatika Business Centre
Suite No. 22, Level 5, C Wing
Techpark One, Airport Road
Yerwada, Pune 411006
Maharashtra, India
Tel.: +91 020 40111304
Fax: +91 020 40111105

Email: sales-uk@hydraforce.com

HYDRAFORCE HYDRAULICS LTD

Prager Ring 4-12
66482 Zweibrücken, Deutschland
Tel.: +49 (0) 6332 79 2350
Fax: +49 (0) 6332 79 2359

E-Mail: Sales-Germany@hydraforce.com
Mitglied: Verband Deutscher Maschinen -
und Anlagenbau e.V. (VDMA)

HYDRAFORCE KOREA LLC

A-506 Bupyeong Woorim Lions Valley
283 Bupyeong-daero
Bupyeong-gu, Incheon, Korea
Tel: +82 32 623 5818
Fax: +82 32 623 5819

Email: jong-seongl@hydraforce.com

