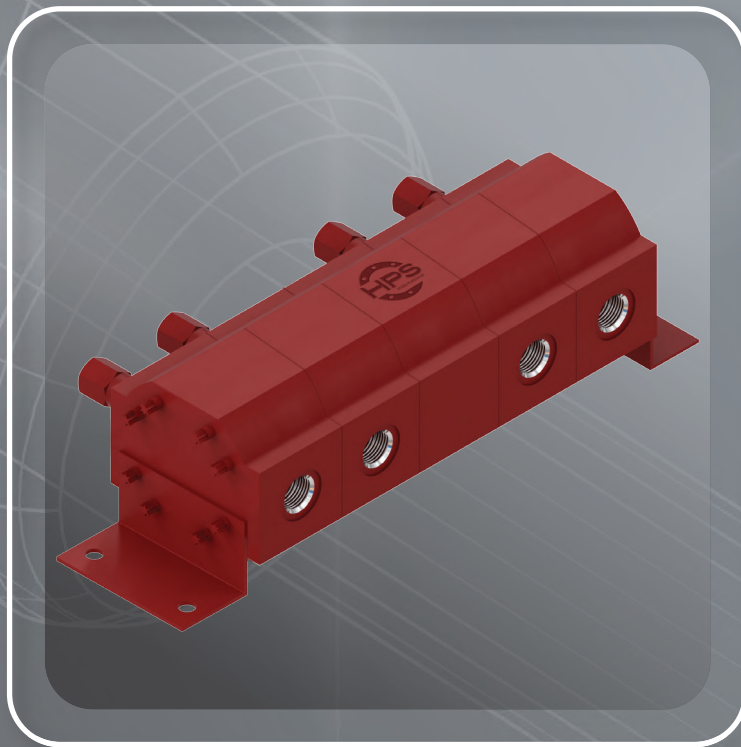


FLOW DIVIDER
DIVISEUR DE DEBIT
STROMTEILER



ROTARY GEAR FLOW DIVIDERS

DIVISEURS DE DÉBIT À ENGRENAGES

ZAHNRADMENGENTEILER





GENERAL CHARACTERISTICS / CARACTERISTIQUES GENERALES / TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Maximum admission pressure: 200 bar
- Maximum service pressure: 240 bar
- Maximum recommended speed: 4000 rpm
- Minimum recommended speed: 2000 rpm
- Available displacements: 2,1; 4,2 and 9,5 cm³
- 2 and 4 parts available
- Relief Valves
- The Rotary Gear Flow Dividers allow to control accurately the movement on 2 or 4 cylinders either single or double acting.
- Each geared section is connected by a common axis, the rotating speed is the same for each section and the flow is proportional to the displacement in every chamber.
- Differential Relief Valves: Our modular design allows us to add differential relief valves in each section of our flow dividers. They also serve to protect the flow divider against excessive differential pressure in the divider which could be caused by actuators becoming stalled or restricted. These valves couldn't be used as general dump valve of the system.

- **Pression maxi en entrée: 200 bar**
- **Pression maxi utilisation: 240 bar**
- **Vitesse maxi conseillée: 4000 tr/min**
- **Vitesse mini conseillée: 2000 tr/min**
- **Cylindrées disponibles: 2,1; 4,2 et 9,5 cm³**
- **Existe en 2 et 4 corps**
- **Soupapes de sécurité**

- **Les diviseurs de débit à engrenages permettent l'alimentation synchronisée de 2 ou 4 vérins hydrauliques simple ou double effet, avec une grande précision.**
- **Chaque section d'engrenages est reliée par un axe commun, la vitesse de rotation est la même pour chaque section et la division du débit est exactement proportionnelle au déplacement de chacune des chambres.**
- **Soupapes de Sécurité Différentielle: Notre conception modulaire nous permet d'ajouter des soupapes de décharge différentielles dans chaque section de nos diviseurs de débit. elles servent à protéger le diviseur de débit contre une pression différentielle excessive dans le diviseur qui pourrait être causée par des vérins bloqués ou restreints. Ces soupapes ne peuvent pas être utilisées comme soupapes de décharge générale du système.**

- *Maximaler Eingangsdruck: 200 bar*
- *Maximaler Betriebsdruck: 240 bar*
- *Empfohlene Höchstdrehzahl: 4000 U/min*
- *Empfohlene Mindestdrehzahl: 2000 U/min*
- *Volumen: 2,1; 4,2 und 9,5 cm³*
- *Erhältlich mit 2 und 4 Blöcken*
- *Sicherheitsventile*
- *Der Zahnradmengenteiler teilt einen Ölstrom in 2 oder 4 gleiche Volumenströme auf. Die Hydraulikzylinder bewegen sich dadurch parallel.*
- *Alle Kammern sind durch eine gemeinsame Welle verbunden.*
- *Differential-Überdruckventile: Unser modularer Aufbau ermöglicht es uns, Differential-Überdruckventile in jedem Abschnitt unserer Stromteiler hinzuzufügen. Die Differenzdruckventile sind zum Schutz des Stromteilers vorgesehen. Sie schützen diesen wenn die Antriebe z.B. schwergängig sind oder gar blockieren. Diese Ventile können nicht als alleinige Sicherheitsventile im System verwendet werden.*

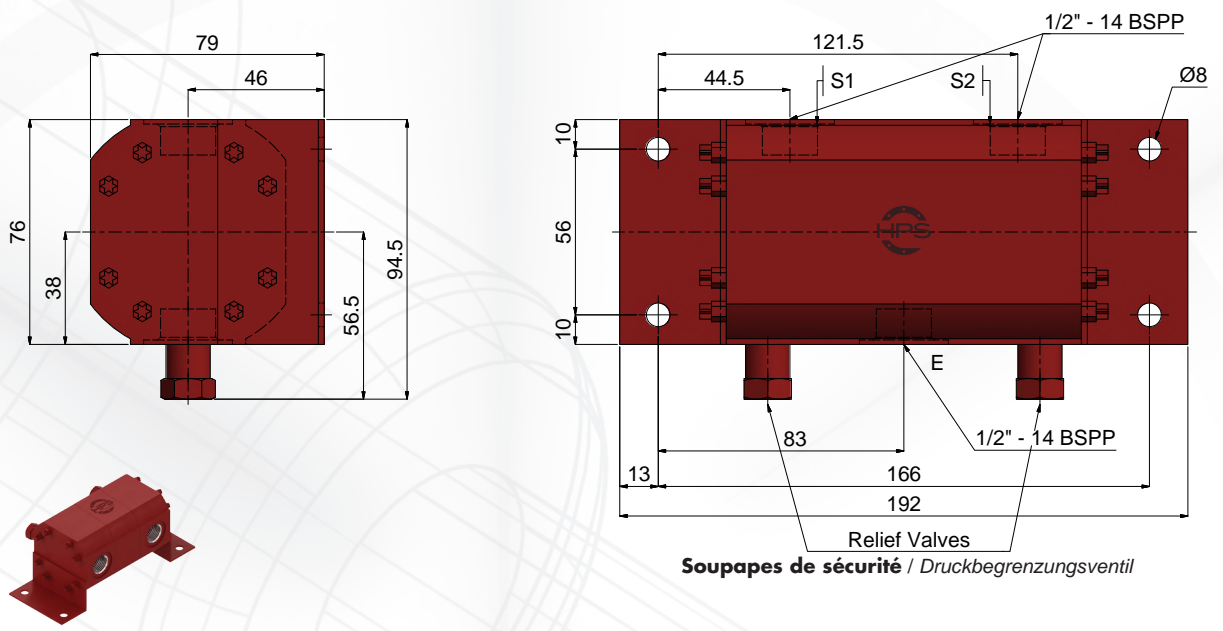
APPLICATION EXAMPLES / EXEMPLES D'APPLICATIONS / ANWENDUNGSBEISPIELE

- Double active cylinders synchronization for: stabilization crutches, elevating platforms, maintenance cylinders, ejection drawers, etc...
- 2 or 4 hydraulic engines speed synchronization fed by the same flow, for maintenance, agricultural, heavy lifting, machines, etc...
- Pressure multiplier (max + 69 bar): increases the force of a cylinder (by a value varying depending on the operating conditions), by dividing the flow rate by 2 (consult us for more details).

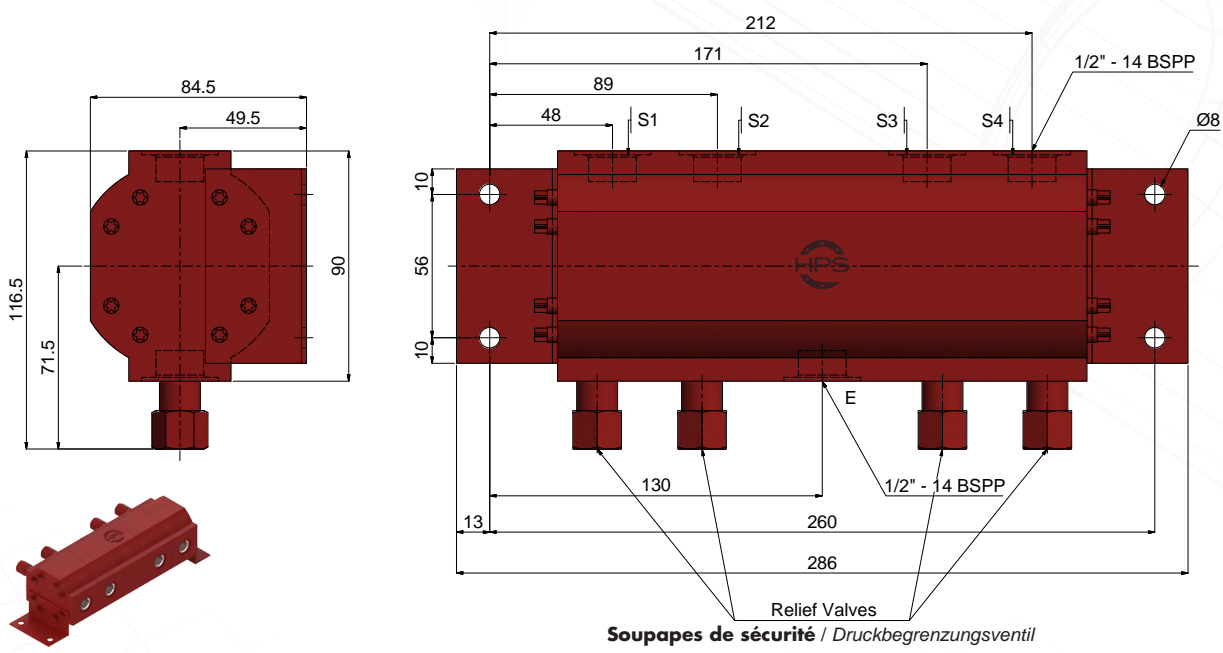
- **Synchronisation de vérins Double Effet pour: Béquilles de stabilisation, élévation de plate-formes, vérins de manutentions, sorties de tiroirs, etc...**
- **Synchronisation de vitesse de rotation de 2 ou 4 moteurs hydrauliques alimentés par un même débit, dans les domaines de la manutention, de l'agriculture, du poids lourd, de la machine-outils, etc...**
- **Multiplicateur de pression (maxi + 69 bar): permet d'augmenté la force d'un vérin (d'une valeur variant en fonction des conditions de fonctionnement), en divisant le débit par 2 (nous consulter pour plus de précisions).**

- *Synchronisierung von doppelwirkenden Zylindern: Hebebühnen, großflächige Auswerferplatten,...*
- *Synchronisierung von 2 oder 4 Hydraulikmotoren für industrielle und landwirtschaftliche Anwendungen.*
- *Druckvervielfacher (max + 69 bar): Erhöht die Kraft eines Zylinders (um einen Wert, der je nach Betriebsbedingungen variiert) durch halbieren der Durchflussrate (konsultieren Sie uns für weitere Details).*

TECHNICAL SPECIFICATIONS / SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES / TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

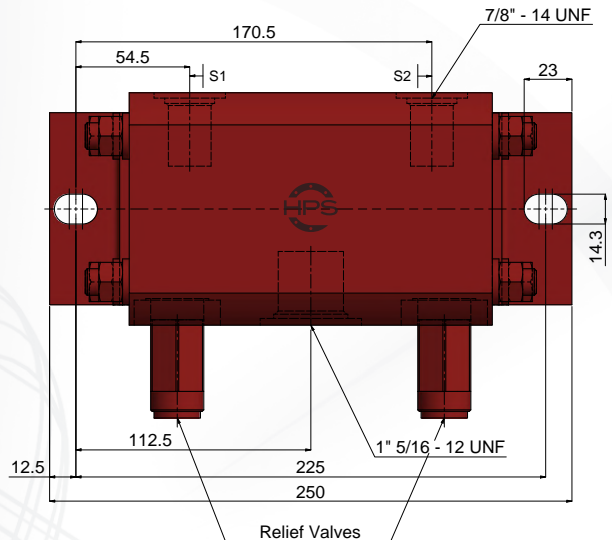
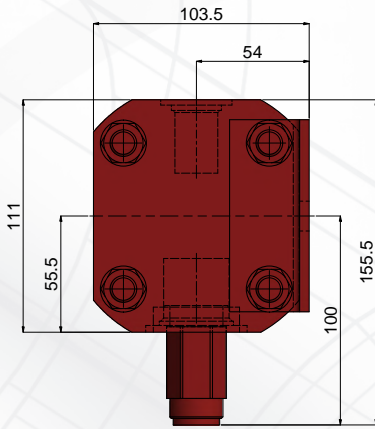


Ref. HPS	Nr of section	Displacement per section (cm ³)	Flowrate per section at 2000 RPM (l/min)	Min Inlet flowrate for a use at 2000 RPM (l/min)	Flowrate per section at 3500 RPM (l/min)	Inlet flowrate for a use at 3500 RPM (l/min)	Pressure (bar)	
							Inlet	Outlet
DR 1-2	2	2,11	4,22	8,44	7,39	14,77	200	240
DR 2-2	2	4,23	8,46	16,92	14,81	29,61	200	240



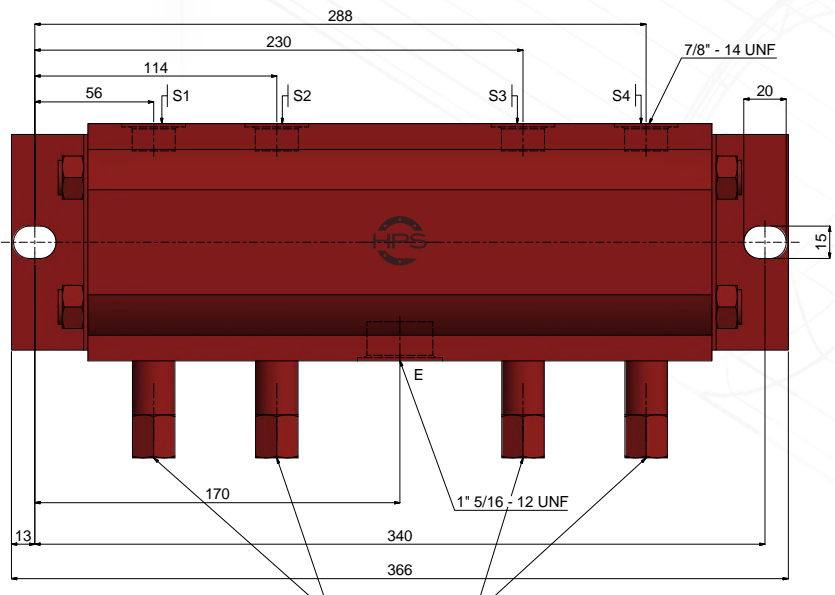
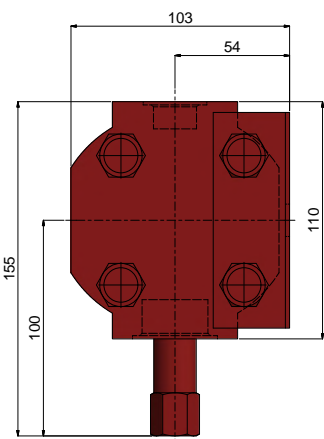
Ref. HPS	Nr of section	Displacement per section (cm ³)	Flowrate per section at 2000 RPM (l/min)	Min Inlet flowrate for a use at 2000 RPM (l/min)	Flowrate per section at 3500 RPM (l/min)	Inlet flowrate for a use at 3500 RPM (l/min)	Pressure (bar)	
							Inlet	Outlet
DR 1-4	4	2,11	4,22	16,88	7,39	29,54	200	240
DR 2-4	4	4,23	8,46	33,84	14,81	59,22	200	240

■ TECHNICAL SPECIFICATIONS / **SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES** / TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN



Souppapes de sécurité / Druckbegrenzungsventil

Ref. HPS	Nr of section	Displacement per section (cm ³)	Flowrate per section at 2000 RPM (l/min)	Min Inlet flowrate for a use at 2000 RPM (l/min)	Flowrate per section at 3500 RPM (l/min)	Inlet flowrate for a use at 3500 RPM (l/min)	Pressure (bar)	
							Inlet	Outlet
DR 2-9	2	9,52	19,04	38,08	33,32	66,64	200	240

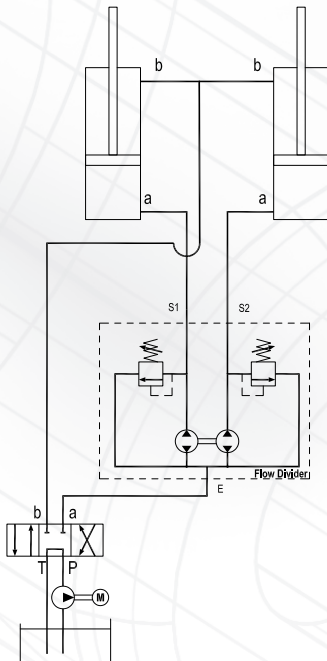


Souppapes de sécurité / Druckbegrenzungsventil

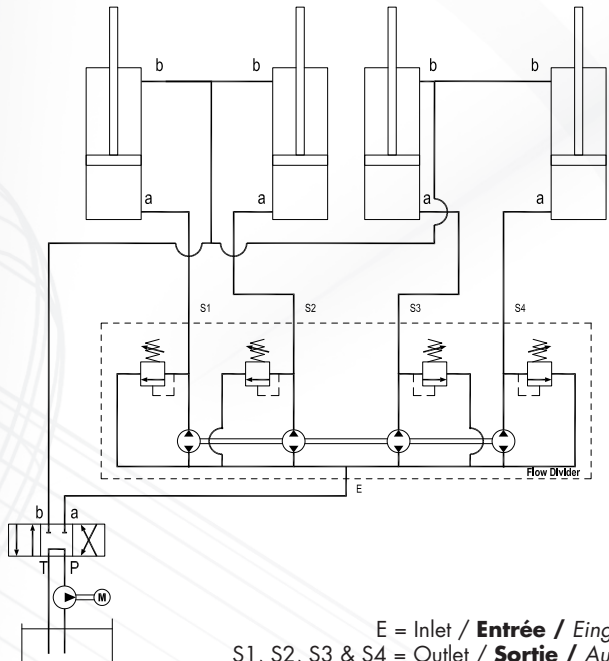
Ref. HPS	Nr of section	Displacement per section (cm ³)	Flowrate per section at 2000 RPM (l/min)	Min Inlet flowrate for a use at 2000 RPM (l/min)	Flowrate per section at 3500 RPM (l/min)	Inlet flowrate for a use at 3500 RPM (l/min)	Pressure (bar)	
							Inlet	Outlet
DR 4-9	4	9,52	19,04	76,16	33,32	133,28	200	240

HYDRAULIC DIAGRAM / **SCHÉMA HYDRAULIQUE** / HYDRAULIKSCHEMA

TWO-SECTION DIVIDER
DIVIDER À DEUX SECTIONS
2-FACH MENGENTEILER

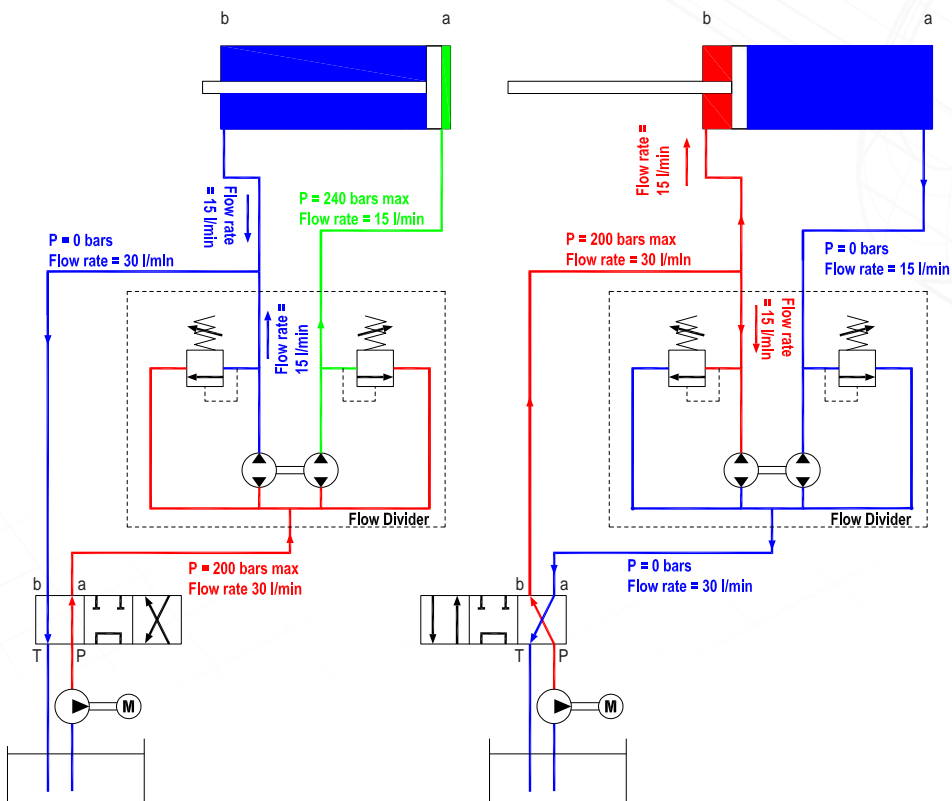


FOUR SECTION DIVIDER
DIVIDER À QUATRE SECTIONS
4-FACH MENGENTEILER

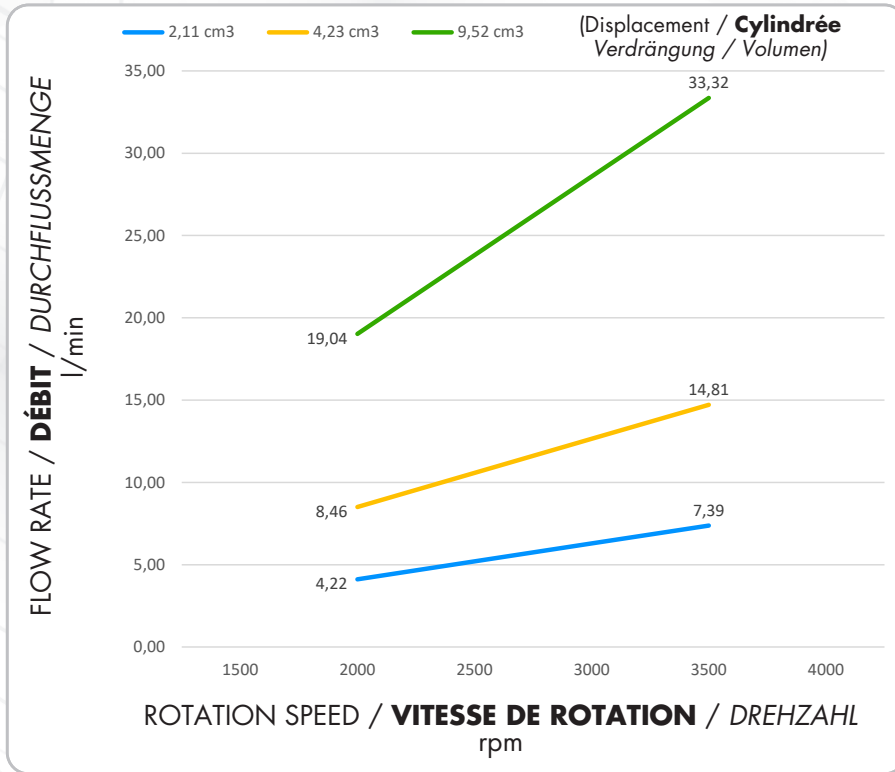


E = Inlet / **Entrée** / Eingang
S1, S2, S3 & S4 = Outlet / **Sortie** / Ausgang

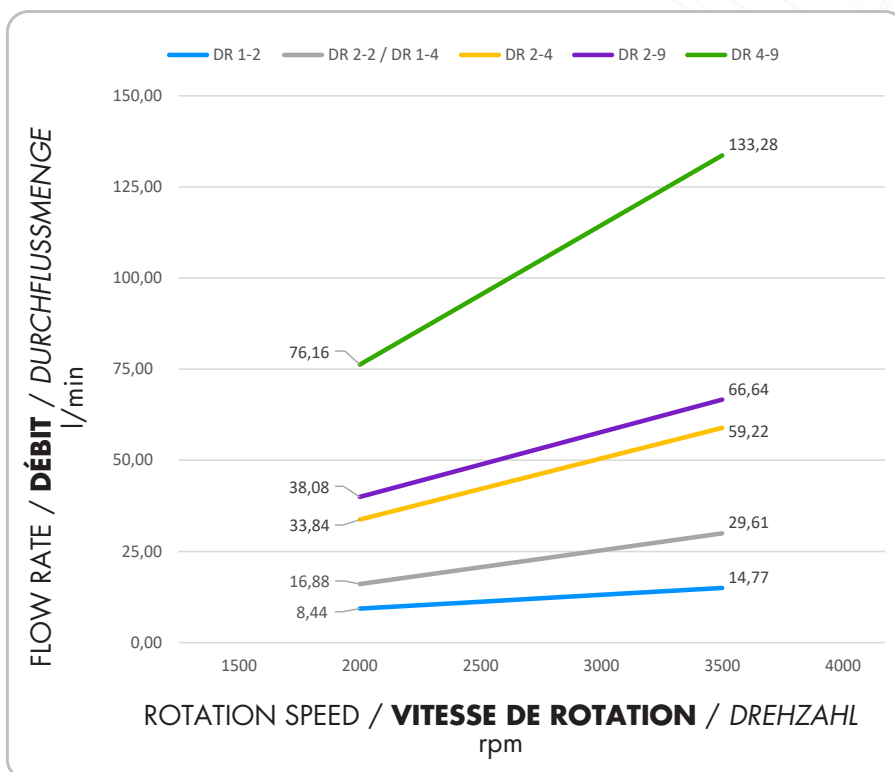
PRESSURE MULTIPLIER / **MULTIPLICATEUR DE PRESSION** / DRUCKMULTIPLIKATOR



■ FLOWRATE PER SECTION / **DÉBIT PAR SECTION** /
DURCHFLUSSMENGE JE KAMMER



■ INLET FLOWRATE / **DÉBIT D'ENTRÉE** /
DURCHFLUSSMENGE AM EINGANG





HEADQUARTERS:
HYDRAULIQUE PRODUCTION SYSTEMS
 62, chemin de la Chapelle Saint-Antoine
 Z.A.C.- 95300 Ennery - FRANCE
 Tel : +33 134 353 838
 Fax : +33 130 750 808
 Email : hps@hpsinternational.com
www.hpsinternational.com



HYDROPNEU GmbH
 Sudetenstraße 1 D - 73760 Ostfildern
 Tel: +49 7113 42 99 90
 Fax: +49 7113 42 99 91
 Email : info@hydropneu.de
www.hydropneu.de



HP SYSTEMS POLSKA
 Wojska Polskiego 2A
 PL 05-220 Zielonka
 Tel: +48 226 143 411
 Email : hps@hps-polska.pl



HPS In CZECH REPUBLIC
 Náměstí Svaté Hedviky 2232/18
 746 01 Opava
 Tel: 00420/737 209 730
 Email : HPS-CzechRep@hpsinternational.com



ACIM Hydro
 1, rue des VAB 42400 Saint Chamond
 Tel : +33 477 366 688
 Email : acimhydro@acimhydro.fr
www.acimhydro.fr



HPS ITALIA
 Via S. Lucia, 9 - 24128 Bergamo - ITALIA
 Tel: +39 035 063 0962
 Email : hps-it@hpsinternational.com



HPS In TURKIYE
 Teori Engineering and Consultancy
 Akse Mah. 69. sok. Park Panorama Rezidans No:77/33
 Cayirova - Kocaeli - TURKEY
 Tel: +905054946938 - Sinan Sutcu
 Email : hps-turkiye@sinansutcu.com



HPS JARRY, LDA
 Rua Alcorredores - Edifício Onix - Fração E
 3020-923 Torre De Vilela - PORTUGAL
 Tel : +351 239 910 030
 Email : hps-portugal@hpsinternational.com



HPS ASIA / HPS SHENZEN LIMITED
 Floor 1, Industrial Building 2, Furong 7th Rd
 Furong Industrial Zone, Shajin St,
 518103 Bao'an District - Shenzhen, Guangdong
 CHINA
 Tel: +86 755 2917 8531
 Fax: +86 755 2903 4152
 Email : hps@hps-china.com



HPS INDIA
 Shop n° 6, Morya Industrial Complex,
 T-201/1, Midc Bhosari
 411026 Pune
 Maharashtra - INDIA
 Tel : +91 9970124713
 Email : hps-india@hpsinternational.com



HPS NORTH AMERICA
 2850 Jefferson Blvd - Windsor, Ontario - N8T 3J2
 Tel: +1 226 674 4256
 Email : hps-na@hpsinternational.com



HPS MEXICANA
 S.A. DE C.V.
 Avenida del Marqués No. 37,
 Parque Industrial Bernardo Quintana;
 El Marqués, Querétaro; C.P. 76246
 Tel: +51 (1) 81 1269 0182
 Email : hps-mexico@hpsinternational.com



HPS MERCOSUL
 Rua Maria Antônia C Ribeiro Dos Santos N°63
 CEP. 13086-746 Campinas - SP Brazil
 Tel: +55 19 3257 2039
 Email : hps-mercosul@hpsinternational.com

TECHNICAL & COMMERCIAL REQUEST
DEMANDES TECHNIQUES & COMMERCIALES / ANFRAGEN

Main contact / Contact principal <i>Hauptkontakt</i>	
2D/3D Data	
Quotation / Devis / <i>Anfrage</i>	www.hpsinternational.com/en/worldwide
Specific cylinders / Vérins spécifiques <i>Spezialzylinder</i>	We are present in 26 countries / Nous sommes présents dans 26 pays / <i>Wir sind in 26 Ländern vertreten</i> : Argentina, Brazil, Canada, Czech Republic, China, France, Germany, Hong Kong, India, Italy, Japan, Mexico, Morocco, Poland, Portugal, Romania, Russia, Slovakia, South Africa, South Korea, Spain, Taiwan, Thailand, Turkey, United Kingdom, and USA.
Replace cylinders / Remplacement de vérins / <i>Ersatzzylinder</i>	