



Stucchi®



a constant flow of solutions

# Diretório de Produtos

[stucchigroup.com](http://stucchigroup.com)

## A companhia

Fundada em 1960 por dois irmãos, Innocente e Lorenzo Stucchi na província de Bergamo (Norte da Itália), atualmente é uma das líderes mundiais na fabricação de engates rápidos e soluções para controle de fluidos.

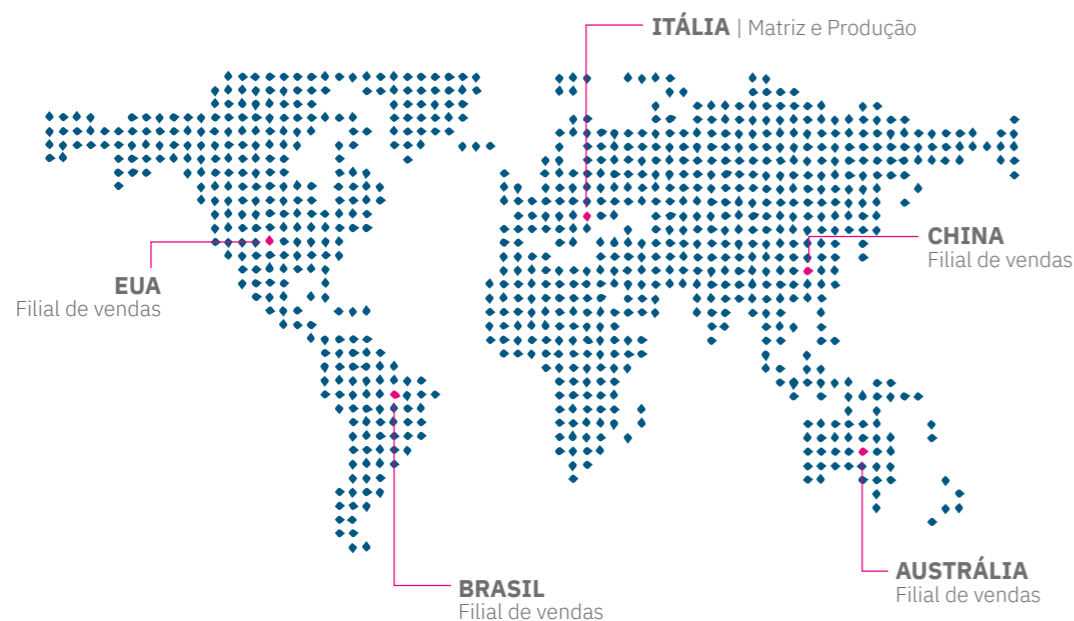
A visão que nos impulsiona para o futuro é sermos reconhecidos por nossos clientes como seu fornecedor de escolha para produtos de energia fluida e soluções que são de fácil utilização, seguras, duradouras, sustentáveis e que ajudam na economia de energia.

## Por que escolher engates rápidos Stucchi?

- Especialistas em engates rápidos
- Estamos sempre atentos as necessidades de nossos clientes
- Ampla gama de produtos e intercambialidades
- Projetamos e testamos soluções inovadoras
- Temos um estoque dedicado
- Serviços diversificados para nossos clientes
- Nossos produtos são adequados para muitas áreas de aplicação
- Segurança e respeito ao meio ambiente em primeiro lugar
- 100% fabricados na Itália, com uma rede comercial global



## Stucchi no mundo



# Aplicações

No decorrer de seus 60 anos de história, a Stucchi tem desenvolvido os produtos mais adequados para o uso de cada setor.

Graças a constante colaboração dos principais membros de cada setor, tem sido possível conceber e projetar soluções específicas que atendam as necessidades dos fabricantes e usuários finais.



## Movimentação de Terra

No setor da Movimentação de Terra, os circuitos hidráulicos devem atingir padrões operacionais particularmente altos: os altos níveis de potência, o contato prolongado com detritos e poeira, e a substituição frequente de dispositivos requerem extremo cuidado no projeto dos engates para garantir a máxima eficiência nas operações, evitando danos nas máquinas e acidentes pessoais.



## Óleo&Gás

Os circuitos hidráulicos devem transmitir a potência fluidodinâmica às máquinas necessárias para a exploração, perfuração e extração (upstream), o transporte e armazenamento (midstream) do petróleo bruto e gás natural. O setor upstream, onde são mais utilizados os engates rápidos, é caracterizado por intensos esforços mecânicos e condições ambientais difíceis.



## Veículos

Nas aplicações em veículos, segurança e durabilidade são as palavras-chave, já que uma avaria pode causar sérios danos materiais e pessoais. Os veículos pesados empregam os circuitos hidráulicos para conectar os reboques, para direcionar as rodas e permitir o funcionamento das suspensões: a capacidade dos engates para suportar estas aplicações exigentes é fundamental.



## Agricultura

As máquinas agrícolas exigem trocas frequentes de equipamentos que são realizados diretamente nos campos: nestas condições, é necessário que as operações sejam efetuadas com rapidez e segurança para evitar a contaminação do circuito e do terreno, que representa o recurso mais precioso deste setor.



## Equipamentos Hidráulicos

A exigência em aplicações com pressões elevadas é acompanhada da necessidade de portabilidade dos equipamentos: as linhas hidráulicas que alimentam dispositivos como os martelos pneumáticos, podem ser utilizadas em qualquer ambiente e condição, mantendo o grau máximo de desempenho e segurança.



## Alta Pressão

Equipamentos utilizados em resgates como tesouras, macacos e retratores, exigem altas pressões e acoplamentos e retratores frequentes das linhas: neste campo de aplicação, a velocidade das operações pode fazer a diferença entre a vida e a morte.



## Refrigeração

Acoplamentos especiais são necessários para permitir a recarga do sistema de ar condicionado dos veículos, bem como das placas eutéticas para os furgões isotérmicos para o transporte de produtos congelados e frescos. As aplicações nestes setores requerem componentes componentes que garantam a ausência de perdas do fluido ou gás refrigerante, que de outra forma causariam mau funcionamento nos veículos.



## Indústria

As máquinas que exercem uma força elevada, como os sistemas de corte de chapas e os laminadores a quente, são alimentadas por circuitos oleodinâmicos. Neste contexto é necessário a possibilidade de remoção de “segmentos” individuais para manutenção e controle, desligando partes do circuito sem parar o resto da produção.



## Resfriamento

Os sistemas de refrigeração a líquido oferecem melhor desempenho e exigem menores dimensões em relação aos sistemas a ar: por outro lado, sua utilização com componentes eletrônicos (em sistemas para transporte ferroviário, server-farm, etc.) impõe a total ausência de vazamentos para prevenir danos em todo o sistema.



## Indústria química e alimentícia

No setor da Indústria Química e Alimentícia, são usadas inúmeras máquinas que requerem circuitos hidráulicos para o seu funcionamento correto. Nesse setor em que a contaminação de produtos químicos ou alimentares é inadmissível, a ausência de vazamento é um requisito fundamental para as aplicações.

# A oferta de produtos Stucchi

## Uma gama completa

A oferta de produtos Stucchi nos permite atender as diferentes necessidades dos fabricantes e usuários finais, garantindo em qualquer caso a qualidade certificada Stucchi.

Dos engates poppet mais tradicionais à última geração das placas de multi engates, até os engates face plana rosqueados: a gama dos engates rápidos Stucchi abrange as mais diversas aplicações, devido a experiência e habilidades adquirida em 60 anos de história.

## Especialistas em engates rápidos

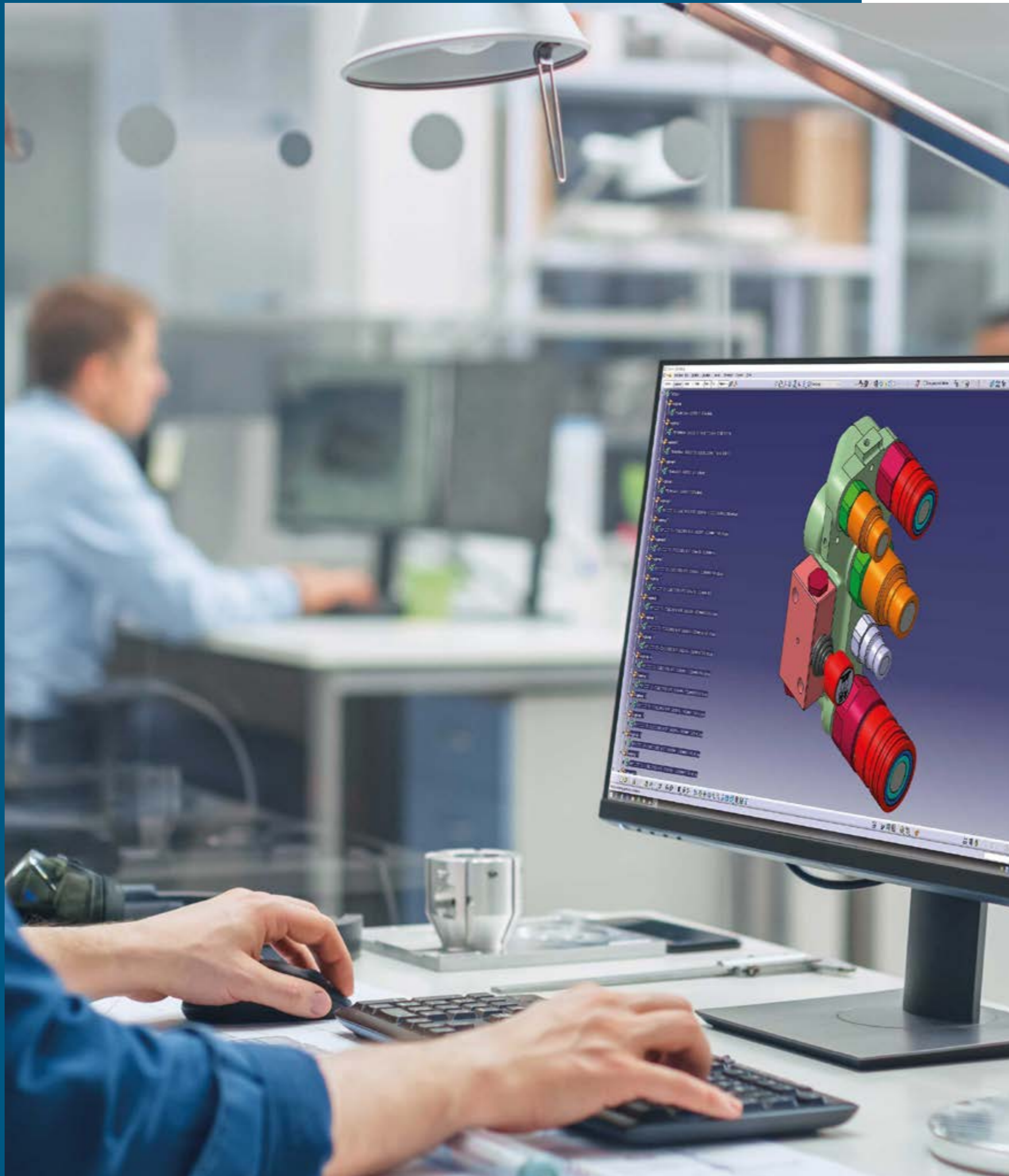
Os produtos Stucchi são capazes de operar em pressões de até 700 bar, são projetados para cobrir uma ampla variedade de aplicações graças ao uso de diferentes tipos de materiais, diferentes tamanhos (de 1/8" a 2") e configurações (BSP, NPT, SAE, MÉTRICA).

A tabela nas páginas 20-24 resume as opções do catálogo Stucchi, oferecendo uma visão completa dos produtos disponíveis, com as características e opções que podem ser compradas.

## Soluções especiais

A seção de Séries Especiais inclui produtos desenvolvidos para aplicações especiais e está disponível no website [stucchigroup.com/br-pt](http://stucchigroup.com/br-pt) ou através da equipe comercial da Stucchi.

Em adição aos produtos no catálogo, a Stucchi também oferece aos seus clientes um avançado suporte Técnico-Comercial: graças as suas habilidades e uma abordagem orientada ao cliente, muitos fabricantes escolhem a Stucchi pela concepção, design e desenvolvimento de soluções específicas e customizadas.



## BR-PT

Os engates rápidos Face Plana foram desenvolvidos tomando como base o modelo de engate FIRG que em 1998 foi utilizado como uma das referências para elaboração da norma internacional ISO 16028.

A configuração especial dessa interface permite conexões em completa segurança, sem a inclusão de sujeira ou ar e com perdas de fluidos reduzidas ao mínimo, para maior proteção do ambiente de trabalho.



### FIRG

Estilo de válvula: Face plana  
Intercambialidade: ISO 16028  
Descrição da vedação: Nitrílica NBR  
Tamanhos: de 1/4" a 2"  
Pressão de operação: até 330 bar  
Vazão: até 1000 l/min  
Material / Tratamento:  
Aço carbono de alta resistência / Cr3



### A

Estilo de válvula: Face plana  
Intercambialidade: ISO 16028  
Descrição da vedação: Nitrílica NBR  
Tamanhos: de 1/8" a 1-1/2"  
Pressão de operação: até 420 bar  
Vazão: até 750 l/min  
Material / Tratamento:  
Aço carbono de alta resistência / Cr3



### APM

Estilo de válvula: Face plana  
Intercambialidade: ISO 16028  
Descrição da vedação: Nitrílica NBR  
Tamanhos: de 3/8" a 1-1/2"  
Pressão de operação: até 350 bar  
Vazão: até 750 l/min  
Material / Tratamento:  
Aço carbono de alta resistência / Cr3  
Conectável com pressão residual:  
Um lado



### A-HD

Estilo de válvula: Face plana  
Intercambialidade: ISO 16028  
Descrição da vedação: Nitrílica NBR  
Tamanhos: de 3/8" a 1/2"  
Pressão de operação: até 350 bar  
Vazão: até 90 l/min  
Material / Tratamento:  
Aço carbono de alta resistência / Cr3  
Conectável com pressão residual:  
Um lado



### AX

Estilo de válvula: Face plana  
Intercambialidade: ISO 16028  
Descrição da vedação: Nitrílica NBR  
Tamanhos: de 3/8" a 1"  
Pressão de operação: até 350 bar  
Vazão: até 378 l/min  
Material / Tratamento:  
Aço inoxidável (AISI 316L)



### FIRG-Q

Estilo de válvula: Face plana  
Intercambialidade: ISO 16028  
Descrição da vedação:  
Nitrílica NBR, FKM (Viton®), EPDM, Kalrez®  
Tamanhos: de 1/4" a 2"  
Pressão de operação: até 300 bar  
Vazão: até 1000 l/min  
Material / Tratamento:  
Aço carbono de alta resistência, Aço inoxidável (AISI 316L) / QPQ



### FL

Estilo de válvula: Face plana  
Intercambialidade: ISO 16028  
Descrição da vedação: FKM (Viton®)  
Tamanhos: de 1/8" a 2"  
Pressão de operação: até 350 bar  
Vazão: até 1000 l/min  
Material / Tratamento:  
Aço inoxidável (AISI 316L)

## FACE PLANA COM ROSCA

Desenvolvido pela área de projetos da Stucchi, esses engates específicos são particularmente adequados para aplicações com alta resistência a impulsos de pressão e na presença de pressão residual no circuito; o sistema de conexão característico com rosca permite conexões e desconexões sem esforço, em adição das vantagens da válvula face plana.



### VP-P

Estilo de válvula: Face plana  
Intercambialidade: Padrão Stucchi  
Descrição da vedação: Nitrílica NBR  
Tamanhos: de 1/4" a 1-1/2"  
Pressão de operação: até 600 bar  
Vazão: até 750 l/min  
Material / Tratamento: Aço carbono de alta resistência / Cr3, QPQ  
Conectável com pressão residual:  
Permitido



### VEP-P

Estilo de válvula: Face plana  
Intercambialidade: Padrão Stucchi  
Descrição da vedação: Nitrílica NBR  
Tamanhos: de 1/4" a 2"  
Pressão de operação: até 600 bar  
Vazão: até 1000 l/min  
Material / Tratamento: Aço carbono de alta resistência / Cr3, QPQ, (Zn-Ni)  
Conectável com pressão residual:  
Permitido



### VEP-HD\*

Estilo de válvula: Face plana  
Intercambialidade: Padrão Stucchi  
Descrição da vedação: Nitrílica NBR  
Tamanhos: de 5/8" a 1-1/2"  
Pressão de operação: até 500 bar  
Vazão: até 750 l/min  
Material / Tratamento:  
Aço carbono de alta resistência / QPQ  
Conectável com pressão residual:  
Permitido

\*VEP-HDL versão com contrapino de segurança

## MULTI ENGATES

Multi engates Stucchi são a solução ideal quando as linhas hidráulicas a serem conectadas e desconectadas em um circuito são múltiplas, permitindo a conexão das duas partes com grande facilidade e sem o auxílio de ferramentas.

As duas placas, uma móvel e outra fixa, uma recebe todos os engates machos e a outra todos os engates fêmeas; devido aos diferentes sistemas mecânicos (alavanca ou braço), o operador pode conectar ou desconectar com um simples movimento até 10 linhas hidráulicas simultaneamente.

As principais vantagens ao usar Multi engate Stucchi:

- flexibilidade de configuração
- gama mais ampla no mercado
- máxima velocidade de execução
- mínimo esforço exigido do operador
- sem risco de conexões incorretas
- conexão firme e segura graças aos mecanismos de bloqueio
- conexão e desconexão mesmo na presença de pressão residual
- fácil conexão mesmo na presença de linhas amplas
- limpeza e segurança dos engates Face Plana
- menos desgaste
- possibilidade de inserção de conectores elétricos



## Multi engates para circuitos de óleo hidráulico

### DP

DP é a série de multi engates manuais e compactos que oferece soluções para aplicações que precisam conectar e desconectar múltiplas linhas hidráulicas em pequenos espaços. Até 4 linhas podem ser conectadas e desconectadas simultaneamente com um movimento seguro, simples e rápido.



Estilo de válvula: Face plana  
Intercambialidade: Padrão Stucchi  
Descrição da vedação: Nitrílica NBR  
Tamanhos: de 3/8" a 1"  
Vazão: até 378 l/min  
Material / Tratamento: Aço carbono de alta resistência, Alumínio / Cr3  
Conectável com pressão residual: Permitido

### GR

GR é a série de multiconexões manuais que permite a conexão e desconexão simultânea de até 10 linhas de uma forma completamente segura, através de um movimento rápido e sem esforço.



Estilo de válvula: Face plana  
Intercambialidade: Padrão Stucchi  
Descrição da vedação: Nitrílica NBR  
Tamanhos: de 3/8" a 1"  
Vazão: até 378 l/min  
Material / Tratamento: Aço carbono de alta resistência, Latão / Cr3  
Conectável com pressão residual: Permitido

Placas do DP e GR foram projetadas para serem utilizadas com engates específicos, que são divididos em:

- FAP-ZN (utilizável com óleo hidráulico até 350 bar e conectável com pressão residual)
- FAP-HD (utilizável com óleo hidráulico até 700 bar e conectável com pressão residual)
- FAQ (utilizável com ar, água e glicol até 20 bar)



## Multi engate para circuitos água/glicol ou ar/óleo

### GRE

A série GRE, com engates em latão, é projetada para aplicações hidráulicas com baixa pressão óleo-água ou resfriamento pneumático. Até 18 linhas podem ser conectadas e desconectadas simultaneamente com um movimento seguro, simples e rápido que requer esforço mínimo.



Estilo de válvula: Face plana  
Intercambialidade: Padrão Stucchi  
Descrição da vedação: Nitrílica NBR  
Tamanhos: de 3/8" a 1/2"  
Pressão de operação: até 10 bar  
Vazão: até 90 l/min  
Material / Tratamento: Alumínio

Placas GRE montam engates CS em latão, adequado para uso com óleo hidráulico, água ou ar até 10 bar.



## Tabela de resumo para DP e GR

Nome	Família	Total de linhas	FAP9 (A)♦	FAP13 (B)	FAP15 (C)	FAP17 (D)	FAP21 (E)	FAP30 (G)◇	EC°	Descrição anterior
Tamanho do corpo			3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/2"	3/8" 1/2"	
Máxima vazão sugerida (L/min)			46	90	148	200	378	750		
Tamanho da rosca (tamanhos alternativos)			3/8" (1/2")	1/2" (3/4")	3/4"	1" (3/4")	1-1/4" (1")	1-1/2"		
DP2 2A-1EC	DP	2	2	A					1	DP2-9ZN
DP 2A-2EC V04	DP	2	2	A					2	DP2-9L
DP2 2B-1EC	DP	2			2				1	DP2-13ZN
DP2 2B-2EC V04	DP	2			2				2	DP2-13L
DP2 2C	DP	2				2				DP2-15
DP2 2D	DP	2					2			DP2-17ZN
DP2 1A-1B	DP	2	1	D	1					DPT2ZN
DP3 1A-1B-1EC	DP	3	1	D	1				1°	DPT3ZN
DP3 1A-2C-1EC V04	DP	3	1	D		2			1	-
DP3 1C-2E	DP	3			1		2			DP3GE
DP3 2A-1EC	DP	3	2	A					1°	DPJ3ZN
DP4 4A V02	DP	4	4	A						DP4-9FAZN
DP4 4A-2EC	DP	4	4	A					2	DP4-9ZN
DP4 4B-2EC	DP	4			4				2	DP4-13ZN
DP6 4A-2EC	DP	6	4	A					2°	DP6-9ZN
DP6 2A-4D-2EC	DP	6	2	D		4			2	DP6AD
GR3 3A-1EC	GR	3	3	A					1	GR3-9ZN
GR3 3B-1EC	GR	3			3				1	GR3-13ZN
GR3 1A-2E-1EC	GR	3	1	D			2		1	GRK3ZN
GR3 2B-1C-2EC	GR	3			2	1			2	GRI3
GR4 2A-1B-1C-2EC	GR	4	2	D	1	1			2	GRI4SBZN
GR4 2A-2B-2EC	GR	4	2	D	2				2	GRB4ZN
GR4 2A-1B-1D-2EC	GR	4	2	D	1		1		2	GR4MRZN
GR4 2A-1C-1D-2EC	GR	4	2	D		1	1		2	GRI4ZN
GR4 2A-2C-2EC	GR	4	2	D		2			2	GRI4TBZN
GR5 2B-3D-2EC	GR	5			2		3		2	GR5AAZN
GR5 3A-1D-1E-2EC	GR	5	3	D			1	1	2	GRD5ZN
GR5 2B-2C-1E-2EC	GR	5			2	2		1	2	GRZ5ZN
GR5 5C	GR	5				5				GR5-15ZN
GR6 6A-2EC	GR	6	6	A					2	GR6-9ZN
GR6 4A-2B-2EC	GR	6	4	D	2				2	GRT6ZN
GR6 4B-2D-4EC	GR	6			4		2		4	GR6ABZN
GR6 2A-2B-2C-2EC	GR	6	2	D	2	2			2	GRM6MCZN
GR6 6B-2EC	GR	6			6				2	GR6-13ZN
GR6 3A-1B-1C-1D-2EC	GR	6	3	D	1	1	1		2	GRC6ZN
GR6 1A-1B-1C-2D-1EC	GR	6	1	D	1	1	2		1	GRP6ZN
GR6 2A-2C-2D-2EC	GR	6	2	D		2	2		2	GRM6ZN
GR6 2A-2B-1D-1E-2EC	GR	6	2	D	2		1	1	2	GRU6ZN
GR6 2B-4D-2EC	GR	6			2		4		2	GR6LLZN
GR6 2A-4C-2EC	GR	6	2	D		4			2	GRM6ALZN
GR6 2A-1B-2D-1E-3EC	GR	6	2	D	1		2	1	2	GR6AF
GR7 4A-3B-4EC	GR	7	4	D	3				4	GR7ABZN
GR7 4A-3B-4EC V01	GR	7	4	D	3				4	GR7ABZNL
GRHP7 7A-4EC	GR	7	4	D					4	GR7ACZN
			3	HP						
GR7 4A-1B-2D-4EC	GR	7	4	D	1		2		4	GR7AAZN
GR8 6A-2B-6EC	GR	8	6	D	2				6	GR8ABZN
GR8 7A-1D-7EC	GR	8	7	D			1		7	GR8AAZN
GR10 10A-2EC	GR	10	10	D					2	GR10-9ZN
GR10 10A-2EC V01	GR	10	10	D						GR10-9LCZN
GR10 10A-2EC V03	GR	10	10	D						GR10-9ZNSD
GR10 10B-2EC	GR	10			10				2	GR10-13ZN



## BLOCO

Essa família de produtos atende as necessidades das modernas minicarregadeiras, sintetizando toda a experiência obtida pela Stucchi no controle de fluidos.

Projetado e desenvolvido em colaboração estreita com as referências primárias do setor de movimentação de terra, eles são equipados com um sistema de drenagem manual que permite conexões e desconexões das linhas de energia em total segurança, até mesmo com pressão residual.



### SATURN | 3 LINHAS

Estilo de válvula: Face plana  
 Intercambialidade: ISO 16028  
 Descrição da vedação: Nitrílica NBR  
 Tamanhos: de 1/2" a 3/4"  
 Pressão de operação: até 350 bar  
 Vazão: até 200 l/min  
 Material / Tratamento: Aço carbono de alta resistência / Cr3  
 Conectável com pressão residual: Um lado



### SATURN HF | 5 LINHAS

Estilo de válvula: Face plana  
 Intercambialidade: ISO 16028  
 Descrição da vedação: Nitrílica NBR  
 Tamanhos: de 1/2" a 3/4"  
 Pressão de operação: até 350 bar  
 Vazão: até 200 l/min  
 Material / Tratamento: Aço carbono de alta resistência / Cr3  
 Conectável com pressão residual: Um lado

## POPPET COM ROSCA

Todas as características de referência dos engates rápidos poppet da Stucchi com a adição de um sistema com rosca que garante maior força, para resistir a cargas pesadas ou com frequentes pulsos de pressão, bem como manuseio aprimorado durante conexão e desconexão.



### VD

Estilo de válvula: Poppet  
 Intercambialidade: ISO 14541  
 Descrição da vedação: Nitrílica NBR  
 Tamanhos: de 1/4" a 1-1/4"  
 Pressão de operação: até 450 bar  
 Vazão: até 378 l/min  
 Material / Tratamento: Aço carbono de alta resistência / Cr3  
 Conectável com pressão residual: Um lado



### VLS

Estilo de válvula: Poppet  
 Intercambialidade: Engates Similares  
 Descrição da vedação: Nitrílica NBR  
 Tamanhos: de 1/2" a 1"  
 Pressão de operação: até 465 bar  
 Vazão: até 200 l/min  
 Material / Tratamento: Aço carbono de alta resistência / Cr3  
 Conectável com pressão residual: Um lado



### VOF

Estilo de válvula: Poppet  
 Intercambialidade: Engates "Óleo&Gás"  
 Descrição da vedação: Nitrílica NBR  
 Tamanhos: de 3/4" a 2"  
 Pressão de operação: até 345 bar  
 Vazão: até 1100 l/min  
 Material / Tratamento: Aço carbono de alta resistência / Cr3  
 Conectável com pressão residual: Um lado



### VOFX

Estilo de válvula: Poppet  
 Intercambialidade: Engates "Óleo&Gás"  
 Descrição da vedação: Nitrílica NBR  
 Tamanhos: de 3/4" a 2"  
 Pressão de operação: até 207 bar  
 Vazão: até 1100 l/min  
 Material / Tratamento: Aço inoxidável (AISI 316L)  
 Conectável com pressão residual: Um lado



### VR

Estilo de válvula: Face plana vazamento zero  
 Intercambialidade: Engates "Rohrleitung"  
 Descrição da vedação: Nitrílica NBR  
 Tamanhos: de 3/8" a 1-1/4"  
 Pressão de operação: até 420 bar  
 Vazão: até 576 l/min  
 Material / Tratamento: Aço carbono de alta resistência / Cr3  
 Conectável com pressão residual: Um lado



# POPPET

Projetado de acordo com as normas internacionais ISO 7241-1 A e ISO 7241-B, os engates poppet Stucchi têm sido usados por décadas em todo o mundo devido a qualidade de sua construção, durabilidade e facilidade de utilização.

Eles estão disponíveis em diferentes materiais, roscas e vedações, para atender as múltiplas necessidades dos setores em quais são utilizados.



## IRB

Estilo de válvula: Poppet  
Intercambialidade: ISO 7241 B  
Descrição da vedação: Nitrílica NBR  
Tamanhos: de 1/8" a 1"  
Pressão de operação: até 350 bar  
Vazão: até 200 l/min  
Material / Tratamento:  
Aço carbono de alta resistência / Cr3



## IRBO

Estilo de válvula: Poppet  
Intercambialidade: ISO 7241 B  
Descrição da vedação: FKM (Viton®)  
Tamanhos: de 1/8" a 1"  
Pressão de operação: até 200 bar  
Vazão: até 200 l/min  
Material / Tratamento: Latão



## IRBX

Estilo de válvula: Poppet  
Intercambialidade: ISO 7241 B  
Descrição da vedação: FKM (Viton®)  
Tamanhos: de 1/8" a 1"  
Pressão de operação: até 250 bar  
Vazão: até 200 l/min  
Material / Tratamento:  
Aço inoxidável (AISI 316L), Latão



## BIR

Estilo de válvula: Poppet  
Intercambialidade: ISO 7241 A  
Descrição da vedação: Nitrílica NBR  
Tamanhos: de 1/4" a 2"  
Pressão de operação: até 350 bar  
Vazão: até 1000 l/min  
Material / Tratamento:  
Aço carbono de alta resistência / Cr3  
Conectável com pressão residual:  
Permitido (apenas versão PC)



## I/IP

Estilo de válvula: Poppet  
Intercambialidade: ISO 7241 A  
Descrição da vedação: Nitrílica NBR  
Tamanhos: de 1/4" a 1"  
Pressão de operação: até 350 bar  
Vazão: até 200 l/min  
Material / Tratamento:  
Aço carbono de alta resistência / Cr3



## IR

Estilo de válvula: Esfera  
Intercambialidade: Engates Similares  
Descrição da vedação: Nitrílica NBR  
Tamanhos: de 1/4" a 1"  
Pressão de operação: até 300 bar  
Vazão: até 150 l/min  
Material / Tratamento:  
Aço carbono de alta resistência / Cr3



## IR-V

Estilo de válvula: Poppet  
Intercambialidade: Engates Similares  
Descrição da vedação: Nitrílica NBR  
Tamanhos: de 1/4" a 1"  
Pressão de operação: até 300 bar  
Vazão: até 200 l/min  
Material / Tratamento:  
Aço carbono de alta resistência / Cr3



## IRC

Estilo de válvula: Poppet  
Intercambialidade: Padrão Nórdico  
Descrição da vedação: Nitrílica NBR  
Tamanhos: de 1/4" a 1"  
Pressão de operação: até 450 bar  
Vazão: até 378 l/min  
Material / Tratamento:  
Aço carbono de alta resistência / ZnNi  
Conectável com pressão residual:  
Permitido (apenas versão PC)



## IRCX

Estilo de válvula: Poppet  
Intercambialidade: Padrão Nórdico  
Descrição da vedação: FKM (Viton®)  
Tamanhos: de 1/4" a 1"  
Pressão de operação: até 300 bar  
Vazão: até 378 l/min  
Material / Tratamento:  
Aço inoxidável (AISI 316L)



## IFR

Estilo de válvula:  
Face plana vazamento zero  
Intercambialidade: ISO 5676  
Descrição da vedação: Nitrílica NBR  
Tamanhos: 3/8"  
Pressão de operação: até 150 bar  
Vazão: até 46 l/min  
Material / Tratamento:  
Aço carbono de alta resistência / Cr3

## Alta Pressão

Produtos Stucchi dedicados a aplicações hidráulicas que operam com pressões de até 700 bar são construídos com aço carbono de alta resistência, para garantir conexões em total segurança.



## Válvulas de retenção

Válvulas de retenção galvanizadas são seguras, compactas, adequadas para qualquer sistema hidráulico que utilize fluidos não corrosivos.

Estão disponíveis também na versão VU com tratamento de fosfatação negra.



### VUZ

Tamanhos: de 1/8" a 2"  
 Pressão de operação: até 400 bar  
 Vazão: até 1000 l/min  
 Material / Tratamento:  
 Aço carbono de alta resistência / Cr3

## Veículo A/C

Graças a sua longa experiência no setor, a série ACR-ACB é a solução Stucchi para recarga de ar condicionado utilizado no setor automotivo.

É feito de alumínio anodizado com vedação especial HNBR.



### ACR-ACB

Estilo de válvula: Poppet  
 Intercambialidade: SAE J639  
 Descrição da vedação: HNBR  
 Tamanhos: 1/4"  
 Pressão de operação: até 10 bar  
 Material / Tratamento: Alumínio, Latão



### A-HP

Estilo de válvula: Face plana  
 Intercambialidade: Padrão Stucchi  
 Descrição da vedação: Nitrílica NBR  
 Tamanhos: de 1/8" a 3/8"  
 Pressão de operação: até 700 bar  
 Vazão: até 46 l/min  
 Material / Tratamento:  
 Aço carbono de alta resistência / Cr3



### IV-HP

Estilo de válvula: Esfera  
 Intercambialidade: Engates Similares  
 Descrição da vedação: Nitrílica NBR  
 Tamanhos: de 1/4" a 3/8"  
 Pressão de operação: até 700 bar  
 Vazão: até 23 l/min  
 Material / Tratamento:  
 Aço carbono de alta resistência / Cr3



Família		Bloco		Poppet Rosca					Poppet	
SÉRIES	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	SATURN	SATURN HF	VD	VLS	VOF	VOFX	VR	BIR	I/IP
<b>Intercambialidade</b>	ISO / Mercados de referência	ISO 16028	ISO 16028	ISO 14541	Engates similares	Engates Óleo&Gás	Engates Óleo&Gás	Engates Rohrleitung	ISO 7241 A	ISO 7241 A
<b>Estilo de válvula</b>	Face plana	✓	✓							
	Face plana vazamento zero							✓		
	Esfera			✓	✓	✓	✓		✓	✓
	Poppet			✓	✓	✓	✓		✓	✓
<b>Sistema de conexão/desconexão</b>	Empurar de efeito simples	✓	✓						✓	
	Luva de efeito simples								✓	
	Empurrar - Puxar*									✓
	Parafuso			✓	✓	✓	✓	✓		
	Alavance Com Multiengates									
<b>Mecanismo de trava</b>	Esfera de bloqueio	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Parafuso									
	Pinos/Came Trava de segurança									
<b>Conectável com pressão residual</b>	Um lado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	BIR-PC	
	Ambos os lados									
	Permitido com Easy CUP**	✓	✓							
<b>Material</b>	Desconexão	✓	✓							
	Aço carbono	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Aço Inox						✓			
	Alumínio									
<b>Tratamento</b>	Latão									
	Zn-Ni									
	Cr3	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
	QPQ									
<b>Vedação padrão (outros disponível sob encomenda)</b>	Outro									
	Nitrílica NBR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FKM (Viton®)									
	EPDM									
	HNBR									
<b>Tipo de fluido (com vedação padrão)</b>	Kalrez®									
	Óleo hidráulico	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Água, Água e Glicol									
	Gás Freon									
<b>Roscas disponíveis (outros disponível sob encomenda)</b>	BSP			✓	✓	✓	✓	(✓)	✓	✓
	NPT								✓	✓
	SAE	✓	✓			(✓)	(✓)		(✓)	✓
	METRIC			✓	✓					✓
	Outra	✓	✓						✓	
<b>Tamanhos / Performances</b>	1/8"									
	1/4"			450/24					350/12	350/24
	3/8"			450/46				400/46	300/46	300/46
	1/2"	350/90	350/90	400/90	465/90			300/90	250/90	250/90
	5/8"	350/148								
	3/4"	350/200	350/200	400/148		345/212	207/212	350/212	250/148	250/148
	1"			300/200	465/200	345/378	207/378	300/378	230/200	250/200
	1-1/4"			300/378		345/576	207/576	420/576	230/378	
	1-1/2"					345/758	207/758		180/750	
2"					345/1100	207/1100		130/1000		
<b>Aplicações típicas</b>	Movimentação de Terra	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Óleo&Gás					✓	✓			
	Veículos			✓	✓			✓		
	Agricultura								✓	✓
	Indústria						✓		✓	✓
	Equipamentos Hidráulicos	✓	✓	✓	✓			✓		
	Alta Pressão									
	Refrigeração									
Resfriamento										
Indústria química e alimentícia									✓	

Poppet								Alta Pressão	Válvulas de retenção	Veículo A/C	
IR	IR-V	IFR	IRB	IRBO	IRBX	IRC	IRCX	A-HP	IV-HP	VUZ	ACR-ACB
Engates similares	Engates similares	ISO 5676	ISO 7241 B	ISO 7241 B	ISO 7241 B	Padrão Nórdico	Padrão Nórdico	Padrão Stucchi	Engates similares	-	SAE J639
		✓						✓			
✓									✓		
	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
									✓		
											✓
						✓	✓	✓			
✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓	
											✓
											✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(VU)	✓
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓
✓	(✓)		(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	✓	✓		✓
		✓									✓
				350/6	200/6	250/6				700/6	400/6
300/20	300/24		350/24	200/24	250/24	450/24	300/24	700/24	700/12	350/24	
300/46	300/46	150/46	300/46	160/46	200/46	350/46	300/46	700/46	700/23	350/46	41-
250/90	250/90		280/90	160/90	200/90	330/90	300/90			300/90	
250/148	250/148		230/148	125/148	160/148	330/212	200/212			300/148	
200/150	200/200		180/200	100/200	125/200	330/378	200/378			300/200	
										250/378	
										250/600	
										150/1000	
✓	✓	✓				✓	✓			✓	
✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	
								✓	✓	✓	
								✓	✓	✓	

**LEGENDA:**

\* **PUSH-PULL BREAKAWAY:**  
 Sistema Stucchi que evita interromper o circuito caso o operador não desconecte corretamente os engates.

**EASY CUP**  
 \*\* **EASY CONNECTION UNDER PRESSURE:**  
 Solução Stucchi para ligação manual com pressão residual no circuito, graças ao sistema de válvula tripla no macho.

**BOP**  
**BLOW OUT PREVENTION:**  
 Algumas dimensões específicas são testadas contra incêndio e certificadas pelo Lloyd de acordo com API 16D e a Diretiva EUB # 36.

(✓)  
 Opção disponível sob encomenda.

# Como escolher um engate rápido?

A Stucchi oferece uma seleção completa de engates rápidos de 1/8" a 2", capazes de operar com pressões de trabalho de até 700 bar. Os produtos estão disponíveis em diferentes materiais e configurações de rosca. Esta variedade de engates cobre as principais normas de intercambialidade internacionais e incluem várias soluções Stucchi.

É importante escolher o engate rápido adequado para o sistema hidráulico em que será instalado: seguem algumas orientações para identificar o produto Stucchi adequado.

Encontre todas as tabelas explicativas no catálogo no website [www.stucchigroup.com](http://www.stucchigroup.com)

1



## TAMANHO, PRESSÃO DE TRABALHO, VAZÃO

Escolha o tamanho correto para equilibrar a pressão de trabalho e vazão, para otimizar a queda de pressão



## PRESSÃO RESIDUAL

Escolha soluções Stucchi para conectar sob pressão residual, veja produtos EASY CUP



## TIPO DE VÁLVULA

Para evitar derramamento de óleo, inclusão de ar e contaminação do circuito hidráulico opte pela solução face plana

2



## MECANISMO DE TRAVA

Em caso de altos impulsos, cargas radiais e vibrações escolha opção rosqueada



## INTERCAMBIALIDADE

Verifique a possibilidade de conectar com outras marcas de engates rápidos



## ROSCA

Considere tipo e tamanho da rosca, de acordo com a mangueira montada no circuito

3



## VEDAÇÕES

Avalie natureza do fluido, temperatura e compatibilidade para escolha da vedação correta



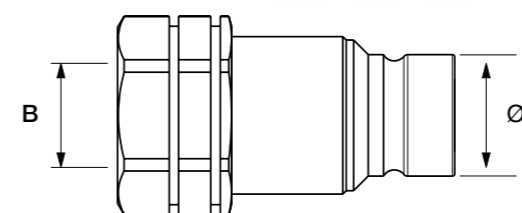
## MATERIAL/TRATAMENTO

Considere tipo do fluido, ambiente e aplicação para escolha do material e tratamento corretos.

## DIMENSÃO

Tabela comparativa de medidas dos engates Face Plana

Medida do corpo	Medida ISO	Medida da rosca B	Diâmetro J (mm)	Série A	Série FIRG
1/8"	(4)	1/8"	11.6	A4	use A4
1/4"	6.3	1/4"	16.1	A7	FIRG 14
3/8"	10	3/8"	19.7	A9	FIRG 38
3/8"	10	1/2"	19.7	A9	FIRG 12
1/2"	12.5	1/2"	24.5	A13	FIRG 12A
1/2"	12.5	3/4"	24.5	A13	FIRG 34
5/8"	16	3/4"	27.0	A15	FIRG 34B
3/4"	19	3/4"	30.0	A17	FIRG 34A
3/4"	19	1"	30.0	A17	FIRG 100
1"	25	1"	36.0	A21	use A21
1"	25	1"-1/4"	36.0	A21	FIRG 114
1-1/4"	(31.5)	1"	44.0	A25	use A25
1-1/4"	(31.5)	1"-1/4"	44.0	A25	use A25
1-1/2"	(40)	1"-1/2"	57.0	A30	FIRG 112
2"	(50)	2"	73.0	USE FIRG 200	FIRG 200



## VEDAÇÕES

**Temperatura:** veja no quadro a faixa de temperatura para cada uma das vedações utilizadas

Intervalo em Celsius (°C)		Intervalo em Fahrenheit (°F)
-20 > +100	NBR (Nitrile)	-4 > +212
-15 > +180	FKM (Viton®)	+5 > +356
-40 > +150	EPDM (Ethylene Propylene)	-40 > +302
-25 > +300	KALREZ	-13 > +572
-30 > +130	HNBR	-22 > +266
-50 > +150	FLUOROSILICON	-58 > +302
-50 > +150	SILICON	-58 > +302
-40 > +100	NEOPRENE	-40 > +212
-50 > +180	PTFE Teflon®	-58 > +356

## ROSCAS

Essas são os principais padrões internacionais para conexões hidráulicas



**Fluido:** no quadro você pode ver quais fluidos podem ser utilizados com as principais

Material	Compatibilidade
Nitrílica NBR	Óleos minerais e graxa (ok para água/glicol máximo 60°C)
FKM (Viton®)	Óleos minerais e graxa (não compatível com água e glicol)
EPDM (Etileno Propileno)	Água Água e Glicol sem contaminação Esse elastômero não deve ter contato com óleo mineral ou graxa!



### AVISO

É MANDATÓRIO ler e seguir rigorosamente as instruções. Sempre consulte a versão mais atualizada no período da instalação; veja a última publicação das Instruções no website ([www.stucchigroup.com](http://www.stucchigroup.com)) antes de selecionar ou usar produtos Stucchi. Stucchi SpA pode alterar as informações e dados contidos nesse documento a qualquer momento e sem aviso prévio.

**Stucchi S.p.A. Headquarter**  
24040 Pagazzano (BG) Italy  
[stucchigroup.com](http://stucchigroup.com)

**Stucchi Engates Hidráulicos Ltda.**  
18086-610, Sorocaba, SP, Brasil  
[stucchigroup.com/br-pt](http://stucchigroup.com/br-pt)

**Stucchi USA inc.**  
Romeoville, IL 60446 USA  
[stucchiusa.com](http://stucchiusa.com)

**Stucchi (Shanghai)**  
201315 Pudong Shanghai, China  
[stucchichina.com](http://stucchichina.com)

**Stucchi FCP Pty Ltd.**  
Dandenong South, VIC 3175 Australia  
[stucchigroup.com/en-au](http://stucchigroup.com/en-au)

[stucchigroup.com](http://stucchigroup.com)

