

VISÃO GERAL DOS PRODUTOS

2018 | 2019



OBRAS PRIMAS
FEITAS NA ALEMANHA

www.grunn.com.br/meister-medicao-de-vazao/

MEISTER STRÖMUNGSTECHNIK®

UMA MARCA FORTE



COM PRODUTOS CONFIÁVEIS

Há mais de 35 anos, a **Meister Strömungstechnik®** desenvolve, fabrica e comercializa medidores de vazão para uso industrial para medir e controlar fluídos e meios gasosos em todo o mundo. Nossos produtos se destacam em qualidade, confiabilidade e longevidade, e também sob condições operacionais desafiadoras e em quase todos os setores.



Nosso **design de produto modular** nos permite alta flexibilidade, no menor tempo de entrega possível, para configurar e especificar o equipamento para atender aos requisitos de nossos clientes e aplicação individual.

Milhares de clientes ao redor do mundo, que representam uma base instalada de milhões de unidades, confiam em nossas obras-primas, Fabricados na Alemanha, da **Meister Strömungstechnik®**.

Em nosso laboratório de testes, monitoramos permanentemente a qualidade de nossos produtos baseados em nossos **padrões de qualidade e normas industriais vigentes**, também usando sistemas de teste dedicados desenvolvidos internamente. Além disso, o laboratório de testes é importante para garantir o cumprimento das especificações definidas nos objetivos de desenvolvimento para melhoria do produto e projetos de desenvolvimento de novos produtos.

OBRAS PRIMAS FEITAS NA ALEMANHA POR 35 ANOS

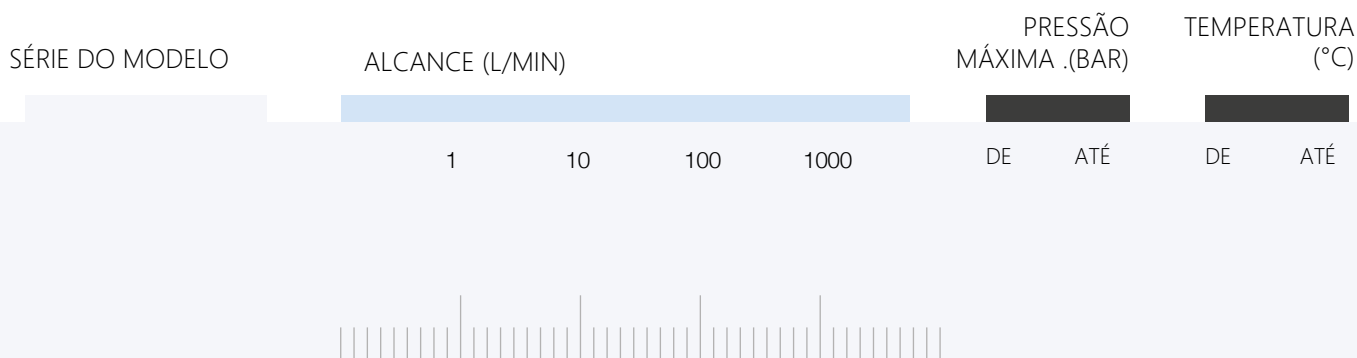
Desde 2002, somos certificados de acordo com a **DIN ISO 9001**. Obviamente, cumprimos todas as normas e permissões necessárias, incluindo UL / CSA (para a maioria dos produtos).

Muitos de nossos produtos são certificados e permitidos pela diretiva ATEX para instalação em locais com atmosfera explosiva. **O benefício para o cliente está no topo dos objetivos da Meister Strömungstechnik®**

Investimos permanentemente em melhorias e inovação de produtos e especialmente e seletivamente na **qualificação e desempenho de nossos funcionários**. Assim, ampliamos e aumentamos continuamente nosso nível de competência em todas as áreas que são relevantes para nosso sucesso e benefício de nossos clientes.

Você precisa de nosso conselho ou suporte? Temos o prazer em ajudá-lo

MONITORES DE FLUXO E INDICADORES PARA ÁGUA E OUTROS LÍQUIDOS



SÉRIE DO MODELO	ALCANCE (L/MIN)	PRESSÃO MÁXIMA (BAR)		TEMPERATURA (°C)	
		DE	ATÉ	DE	ATÉ
DWG	0.1 – 50		10	-20	100
DUG	0.2 – 250		10	-20	100
RVO/U-1	8 – 150		10	-20	100
RVO/U-2	0.2 – 28		16	-20	100
RVO/U-4	0.005 – 5		16	-20	100
2000	0.002 – 17		15	-20	80
6000	0.04 – 833	5	15	-20	80
DWM	0.1 – 50	200	300	-20	100
DWM/A	0.1 – 50	200	300	-20	100
DUM	0.2 – 250	200	300	-20	100
DUM/A	0.2 – 250	200	300	-20	100
M-21	0.007 – 17	16	40	-80	250
WBM-65	133 – 333	16	25	-20	100
WBMC	133 – 333		180	-20	100
RVM/U-1	10 – 150	250	300	-20	100
RVM/U-2	0.02 – 30	300	350	-20	100
RVM/U-4	0.005 – 5	300	350	-20	100
RVM/UA-1	10 – 150	250	300	-20	100
RVM/UA-2	0.02 – 30	300	350	-20	100
RVM/U-S4	0.005 – 5		16	-20	100
RVM/UM	0.1 – 120	250	300	-20	120
RMU-A	2.5 – 15.5		250	-20	120
RMU-B	0.4 – 15.5		250	-20	100
SC-250	0.05 – 3,000	16	40	-50	300
SC-250 H AND V	0.2 – 1,000	16	40	-50	300



CONEXÃO DO PROCESSO

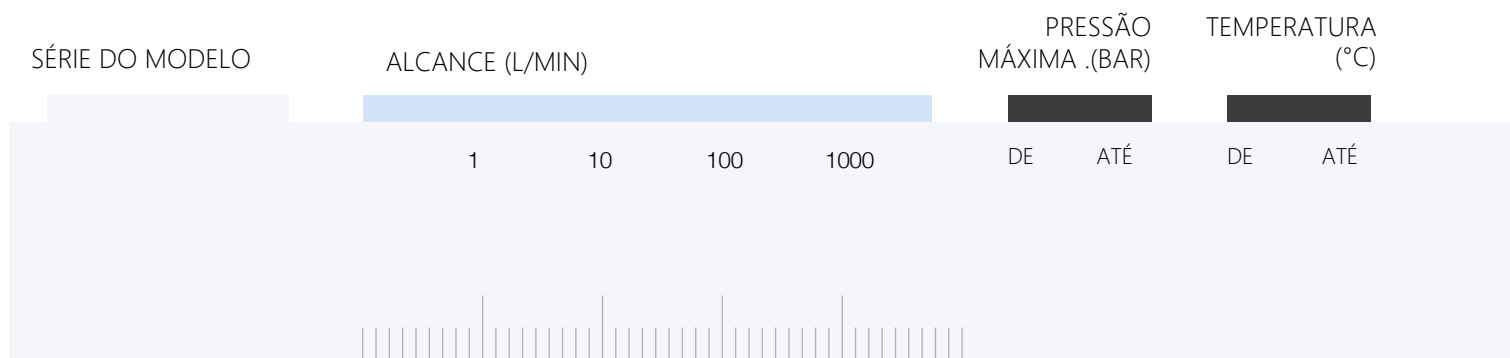
MATERIAL

INDICADOR / SAÍDA

APLICAÇÕES

CONEXÃO DO PROCESSO	MATERIAL	INDICADOR / SAÍDA	APLICAÇÕES	Princípio de operação
Rosqueado	Metal	Display	Tratamento de água	Impulsor / turbina
Flange	Vidro	Interruptor de contato	Geração de energia	Indutivo magnético
União Soldável	Plástico	Saída analógica	Construção de máquina	Impulsor / turbina
Mangueira		Saída de pulso	Construção de Planta	Impulsor / turbina
			Engenharia de processo	Impulsor / turbina
			Indústria de processo	Impulsor / turbina
			Orientação universal	Impulsor / turbina
			ATEX	Impulsor / turbina
			Princípio de operação	Impulsor / turbina

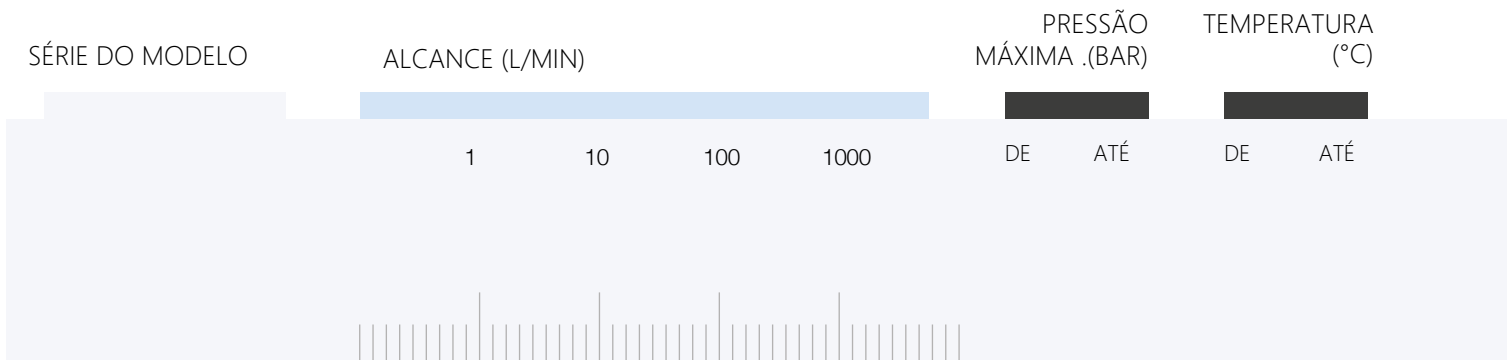
MONITORES DE FLUXO E INDICADORES PARA ÁGUA E OUTROS LÍQUIDOS



SÉRIE DO MODELO	ALCANCE (L/MIN)	PRESSÃO MÁXIMA (BAR)	TEMPERATURA (°C)
		DE ATÉ	DE ATÉ
WY	2.5 – 100	10	-20 100
KM-165, KM-185, KM-200	0.03 – 17	10*	0 60
KM-335, KM-350	0.8 – 1,000	10*	0 60
DHSF-2	0.025 – 1.67	6 10	0 80
DHGF-2	0.025 – 1.67	10	0 80
DHGA-2	0.025 – 1.67	10	0 60
DHSF-4	0.1 – 4.2	6 10	0 80
DHGF-4	0.1 – 4.2	10	0 80
DHGA-4	0.1 – 4.2	10	0 60
DHGF-10	0.8 – 16.7	6	0 80
DHGA-10	0.8 – 16.7	6	0 60
DHTF-1	4 – 1,178	10	0 80
FAA	1 – 60	5 10	0 90
FRA	0.7 – 100	16	0 100
TD...15.../PPO	2 – 40	10	0 85
TD...15.../MS	2 – 40	10	0 85
TD...-25/PP	4 – 160	2 10	0 80
TD...-25/MS	4 – 160	10	0 85
TD...-40/MS	7 – 417	10	0 85
SPM	2.3 – 2,762	11 30	-40 120
SPKM	4 – 93	25	-20 110
SPKR	3.5 – 69	25	-20 110
DP-65	13.3 – 13,333	16 40	-20 300
DMIK	0.5 – 250	16	5 90

* No max. 20 °C

MONITORES DE FLUXO E INDICADORES PARA ÓLEO



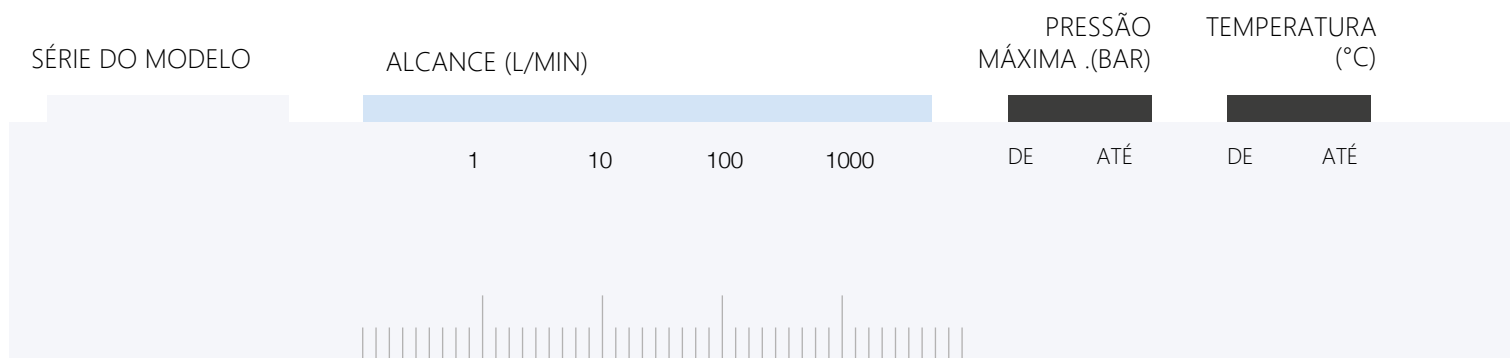
SÉRIE DO MODELO	ALCANCE (L/MIN)	PRESSÃO MÁXIMA (BAR)		TEMPERATURA (°C)	
		DE	ATÉ	DE	ATÉ
DKG-1	0.1 – 90		10	-20	120
DKG-2	0.5 – 8		16	-20	120
DKM-1	0.5 – 110	250	300	-20	120
DKM-2	0.5 – 7	300	350	-20	120
DKM/A-1	0.5 – 110	250	300	-20	120
DKM/A-2	0.5 – 7	300	350	-20	120
DKME-1	1 – 80	250	300	-20	120
DKME/A-1	1 – 80	250	300	-20	120
COVOL	0.42 – 1,000	10	16	-40	150
WY/OIL	12 – 120		10	-20	100

MONITORES DE FLUXO E INDICADORES PARA AR E OUTROS GASES

DWG-L	3 – 1,600		10	-20	80
RVO/U-L1	22.5 – 625		10	-20	100
RVO/U-L2	3 – 500		16	-20	100
RVO/U-L4	0.2 – 42		16	-20	100
2000	0.05 – 500		15	-20	80
6000	1.17 – 25,000	5	15	-20	80
DWM-L	1 – 1,450	200	300	-20	80
DWM/A-L	1 – 1,450	200	300	-20	80
M-21	0,2 – 500	16	40	-80	250
RVM/U-L1	60 – 650	250	300	-20	120
RVM/U-L2	2.5 – 525	300	350	-20	120
RVM/U-L4	0.6 – 80	300	350	-20	120
SC-250	1.17 – 90,000	10	40	-50	300
KM-165, KM-185, KM-200	1.67 – 500		10*	0	60
KM-335, KM-350	25 – 14,000		10*	0	60
SPM-L			11	-10	85

* No max. 20 °C

LIMITADORES DE FLUXO PARA ÁGUA



SÉRIE DO MODELO	ALCANCE (L/MIN)	PRESSÃO MÁXIMA (BAR)	TEMPERATURA (°C)
BA	1 – 30	DE 10	ATÉ 200
BB	1 – 30	DE 10	ATÉ 200
BC	1 – 270	DE 10	ATÉ 200
BF	2 – 420	DE 10	ATÉ 200

ACESSÓRIOS MECÂNICOS

SF, SFD, SFM	DE 25	ATÉ 40	DE -10	ATÉ 150
NV	DE 100	ATÉ 200	DE -20	ATÉ 250
BS-228	DE 16	ATÉ 350	DE -20	ATÉ 160

ACESSÓRIOS ELÉTRICOS

SINAL 4.0	DE -20	ATÉ 70
SINAL	DE -20	ATÉ 70
MONITOR	DE -20	ATÉ 70
DISPLAY	DE -20	ATÉ 70
SG-15	DE -20	ATÉ 160
SG-30	DE -20	ATÉ 160

CONEXÃO DO PROCESSO				MATERIAL			INDICADOR / SAÍDA			APLICAÇÕES									
Rosqueado	Flange	Cimento solvente	Mangueira	Metal	Vidro	Plástico	Display	Interruptor de arranque	saída analógica	saída de pulso	Tratamento de água	Geração de energia	construção de máquina	Planta	Engenharia de processo	Indústria de processo	Orientação universal	ATEX	Princípio de operação
■				■							■	■	■	■	■	■	■	■	
■				■							■	■	■	■	■	■	■	■	■
■				■							■	■	■	■	■	■	■	■	■
	■			■							■	■	■	■	■	■	■	■	■
■				■							■	■	■	■	■	■	■	■	■
■				■							■	■	■	■	■	■	■	■	■
										■	■	■	■	■	■	■			■
										■	■	■	■	■	■	■			■
										■	■	■	■	■	■	■			■
										■	■	■	■	■	■	■			■

SOLUÇÕES PERSONALIZADAS

PARA INDÚSTRIAS E APLICAÇÕES FUNDAMENTAIS

■ TRATAMENTO DE ÁGUA

- Abastecimento de água
- Encanamento
- Purificação da água
- Ajuste do valor de pH
- Tratamento de água de caldeira
- Distribuição de água
- Retorno de condensado e muito mais



Monitoramento para caldeira de água perfeita

H₂O



Controle para entrega eficiente

H₂O



Manuseio eficiente de recursos valiosos

H₂O



Dióxido de carbono para valor de pH ideal

GÁS



■ CONSTRUÇÃO DE MÁQUINAS

- Unidades de refrigeração
- Unidades de energia hidráulica
- Sistemas de lubrificação
- Sistemas de troca de calor
- Máquinas de corte a laser
- Máquina de processamento de plástico
- Máquina de ferramentas
- Corte de matriz e muito mais



Atuadores confiáveis

ÓLEO



Resfriamento e lubrificação para resultados perfeitos

SPEC



Resfriamento para cortes precisos

H₂O



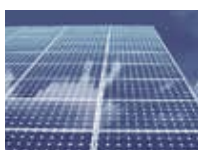
Lubrificação para os requisitos mais altos

ÓLEO



■ GERAÇÃO DE ENERGIA

- Unidades de engrenagem para turbinas eólicas
- Lavadoras para fabricação de vidro
- Turbinas
- Usinas combinadas de calor e energia
- Produção de biocombustível e muito mais



Limpeza para as mais altas demandas

H₂O



Lubrificação para os requisitos mais rigorosos

ÓLEO



Lubrificação garantida sob condições variáveis

ÓLEO



Proteção para bombas

SPEC



Tempo de resposta rápido e alta confiabilidade são a chave para proteger máquinas e equipamentos e garantir o cumprimento dos resultados do processo. Frequentemente, as condições de operação exigem padrões elevados para o princípio de medição usado. Apenas a escolha certa do princípio ideal combinado com a especificação do material mais adequado torna isso possível para atender a esses requisitos.

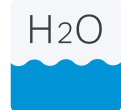
É por isso que a **Meister Strömungstechnik®** usa apenas material de alta qualidade. Os medidores de vazão da **Meister Strömungstechnik®** são econômicos e fáceis de instalar e manter. Os produtos **Meister Strömungstechnik®** são a solução escolhida por especialistas de todo o mundo.

■ CONSTRUÇÃO DE PLANTA

- Plantas de revestimento
- Máquinas de lavar
- Tratamento de superfície
- Fornos industriais
- Usinas de destilação
- Processamento de plásticos
- Fabricação de papel e muito mais



Precisão para camadas finas



Dosagem para resultados limpos



Gases técnicos para superfícies duras



Resfriamentos para soluções limpas

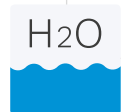


■ ENGENHARIA DE PROCESSO

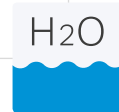
- Produção de vidro
- Unidades de refrigeração
- Dessulfurização de gás de combustão
- Sistemas de troca de calor
- Plantas de energia
- Incineração de resíduos
- Compressores de ar
- Reciclagem e muito mais



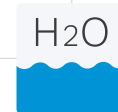
Água de processo para gás de combustão limpo



Resfriamento para resultados ótimos



Uso eficiente de recursos



Lubrificação para reciclagem eficiente



■ PROCESSOS INDUSTRIAIS

- Destilação de caminho curto
- Destilação de cera de lã
- Produção de tinta
- Produção de plástico filme
- Processo farmacêutico
- Vedações mecânicas
- Unidades de pressão de barreira e muito mais



Limpeza suave de produtos naturais



Resfriamento para cores brilhantes



Meio de bloqueio para vedações dinâmicas



Resfriamento para filmes cristalinos



PARCERIAS PARA DESEMPENHO MUNDIAL

ÁUSTRIA

Schmachtl GmbH
Pummererstraße 36
4020 Linz

Telefone: +43 73276460
office.linz@schmachtl.at
www.schmachtl.at

SCHMACHTL
Systemwissen entscheidet

STASTO Automation KG
Feldstraße 9 - 11
6020 Innsbruck

Telefone: +43 512520760
austria@stasto.eu
www.stasto.eu

STASTO
AUTOMATION

BÉLGICA

**Intercontrol Meet- en
Regeltechnik NV / SA**
Leugenberg 72a
2180 Ekeren

Telefone: +32 32838160
info@intercontrol.eu
www.intercontrol.eu

intercontrol

BULGÁRIA

Hennlich OOD
147A, Brezovsko shose Str.
Rota center, floor 3
4003 Plovdiv

Telefone: +359 32511326
office@hennlich.bg
www.hennlich.bg

HENNlich

CROÁCIA

**HENNlich industrijska
tehnika d.o.o.**
Stupničkoobreška 17 10255
Gornji Stupnik

Telefone: +385 1 3874 335
hennlich@hennlich.hr
http://www.hennlich.hr

HENNlich

REPÚBLICA CHECA

HENNlich s.r.o.
Českolipská 9 412
01 Litoměřice

Telefone: +420 416711111
meres@hennlich.cz
www.hennlich.cz

HENNlich

FINLÂNDIA

Kübler Suomi Oy
Kelatie 25 A 1-3
01450 Vantaa

Telefone: +358 98700960
kubler@kubler.fi
www.kubler.fi

KÜBLER
SUOMI OY

FRANÇA

Instruments & Controls 4 Rue
Panhard / BP13
91830 Le Coudray-Montceaux

Telefone: +33 164939230
industrie@insco.fr
http://www.insco.fr

**INSTRUMENTS
& CONTROLS**

ALEMANHA

**Schmidt Mess- und
Regeltechnik**
Frankenhöhe 28
55288 Spiesheim

Telefone: +49 6732919120
info@schmidt-messtechnik.de
www.schmidt-messtechnik.de

Schmidt Mess- und Regeltechnik

HUNGRIA

Hennlich Iparteknika Kft.
Heliport Reptér
6000 Kecskemét-Kadafalva

Telefone: +36 76509655
hennlich@hennlich.hu
www.hennlich.hu

HENNlich

ITÁLIA

GREIN S.r.l.
Via S.G.B. De La Salle 4/A
20132 Milano

Telefone: +39 0226300140
info@grein.it
www.grein.it

GREIN

Este lema representa o nosso compromisso em fornecer os nossos conceitos orientados para a qualidade e os serviços a empresas e distribuidores parceiros através da cooperação internacional. Sabemos que a força é construída pelo trabalho em equipe - **um padrão que continuaremos a desenvolver.**

PAÍSES BAIXOS	Intercontrol Meet- en Regeltechnik BV IJsselburcht 26 6825 BP Arnhem	Telefone: +31 264425204 info@intercontrol.eu www.intercontrol.eu	
NORUEGA	Flow-Teknikk AS Olav Brunborgsv. 27 1396 Billingstad	Telefone: +47 66775400 mail@flow.no www.flow.no	
POLÓNIA	TR Automatyka spółka z o.o.sp.k ul. Lechicka 14 02-156 Warszawa	Telefone: +48 228861016 biuro@trautomatyka.pl www.trautomatyka.pl	
REPÚBLICA ESLOVACA	HENNLICH s.r.o. Rač ianska 188 831 53 Bratislava 34	Telefone: +421 250202501 hennlich@hennlich.sk www.hennlich.sk	
ESLOVÉNIA	HENNLICH d.o.o. Ulica Mirka Vadnova 13 SI-4000 Kranj	Telefone: +386 45320610 info@hennlich.si www.hennlich.si	
ESPAÑA	Intertronic Internacional S.L. Parc Tecnològic C/Johannes Gutenberg, 4 – 6 46980 Paterna	Telefone: +34 963 758 050 info@intertronic.es www.intertronic.es	
	BIBUS SPAIN, S.L. Rua do Arroncal Vial C – Nave 4A Parque Empresarial Porto do Molle 36350 Nigran (Pontevedra)	Telefone: +34 986247286 info@bibus.es www.bibus.es	
SUÉCIA	OEM Automatic AB Box 1011 573 28 Tranås	Telefone: +46 752424100 info@aut.oem.se www.oemautomatic.se	
TURQUIA	CEFIP – Makina Endüstriyel Ürünler San. ve Dış Tic. Ltd. Şti. Perpa Ticaret Merkezi A Blok K.2 No:9-0033 34384 Şişli / Istanbul	Telefone: +90 2122101890 cefip@cefip.com.tr www.cefip.com.tr	
REINO UNIDO	Tamo Ltd 22 Sarum Complex Salisbury Road UB8 2RZ Uxbridge Middlesex	Telefone: +44 1895200015 info@tamo.co.uk www.tamo.co.uk	
EUA	Sure Flow Products, LLC 28265 Beck Road, Suite C-11 48393 Wixom	Telefone: +1 248 3803569 sales@sureflowproducts.com www.sureflowproducts.com	



Telefone: 11 4497-1735
info@grunn.com.br

www.grunn.com.br/meister