

ST/SW

UNIDADES ROTATIVAS | UNIDADES DE ALTA ROTAÇÃO ST/SW



UNIDADES DE ALTA ROTAÇÃO ST E SW

CONEXÃO FLEXÍVEL

Conector combinado compacto e orientável



WEISS APPLICATION SOFTWARE

Comissionamento rápido, confortável e seguro através de software operacional único



W·A·S.handling
WEISS Application Software

As unidades rotativas ST 140 em combinação perfeita com o sistema de montagem linear LS 280. O sistema da Jouhsen-Bündgens Maschinenbau GmbH fabrica agulhas médicas com altas taxas de ciclos – graças ao novo sistema, a produtividade foi quase duplicada.



Os módulos rotativos ST e SW com motor direto e encoder rotativo absoluto são perfeitos quando são necessários movimentos rápidos, precisos e altamente dinâmicos de rotação, oscilação e da garra. Seja na alimentação e orientação de componentes, no processo ou como módulo de oscilação para a garra ou como substituição para servomotores com redutor planetário, as unidades rotativas ST e SW oferecem a solução ideal. A estrutura compacta, o peso baixo e as diversas possibilidades de fixação, bem como os diversos eixos de acionamento e modelos, possibilitam uma gama abrangente de utilização.

VANTAGENS

- Livremente posicionável
- Velocidade regulável
- Aceleração regulável
- Extremamente dinâmico
- Longa vida útil
- Sem custos de manutenção
- Unidade linear higiênica/sem sistema pneumático
- Baixos custos energéticos
- Design compacto
- Estrutura mecânica estável
- Isento de óleo e engrenagens
- Vários tamanhos e modelos disponíveis
- O mais alto grau de proteção
- Utilizável em ambientes de sala limpa
- Sistema de medição absoluta
- Peso reduzido
- Alta densidade de potência
- Opcional com freio de parada elétrico

ST 75

DADOS TÉCNICOS




	ST 75-1	ST 75-2	ST 75-3		ST 75-1	ST 75-2	ST 75-3
Torque nominal (Nm)	0,50	1,00	1,40	Corrente nominal (Aef)	0,5	0,6	0,7
Torque de pico (Nm)	1,40	2,80	4,20	Corrente de pico (Aef)	1,6	1,9	2,2
Rotação máx. (rpm)	3500	2000	1800	Batimento circular radial (mm)	0,02	0,02	0,02
Torque de atrito (Nm)	0,5	0,5	0,5	Batimento circular axial no Ø 75 (mm)	0,02	0,02	0,02
Carga típica (kgcm ²)	30	70	90	Sensor de temperatura	PTC	PTC	PTC
Tensão máx. do circuito intermediário (VCC)	800	800	800	Inércia (kgcm ²)	1	1,1	1,2
Torque do freio (Nm)	10	10	10	Peso (kg)	1,7	2,2	2,7

Peso/inércia em relação à versão com encoder padrão sem freio

SISTEMA DE MEDIÇÃO

Interface	Precisão	Interface	Precisão
Sick-Stegmann Hiperface	SEK52 ±280" SKS36 ±120" SIL2	Heidenhain EnDat	ECN413 ±60" 512 linhas ECN413 ±20" 2048 linhas

DADOS DE CARGA (dinâmico)

			
	Carga axial máx. (kg)	Carga radial máx. (kg)	Momento de tombamento máx. (Nm)
ST 75-1	15	20	20
ST 75-2	15	22	25
ST 75-3	15	25	35

DADOS DE CARGA (estático)




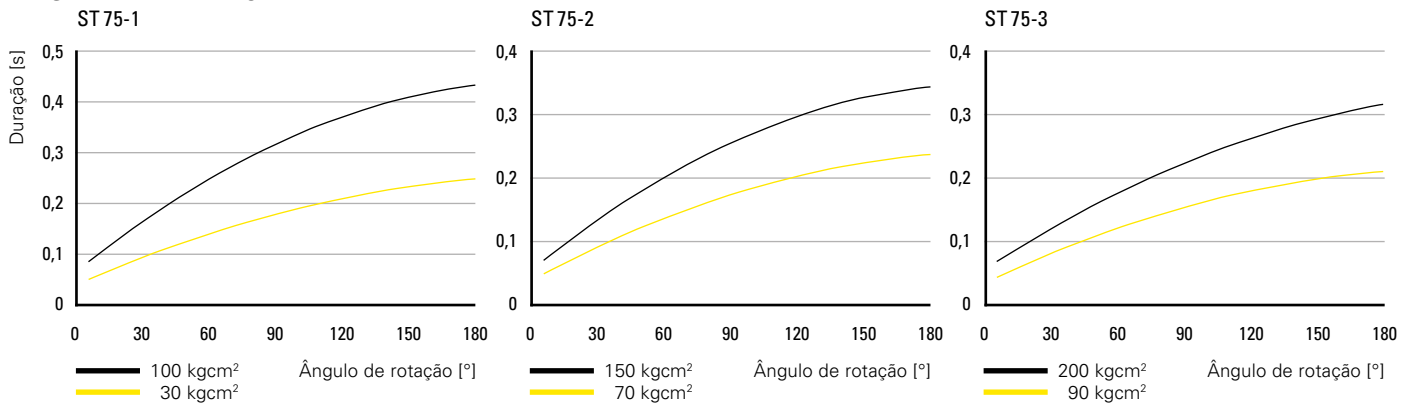
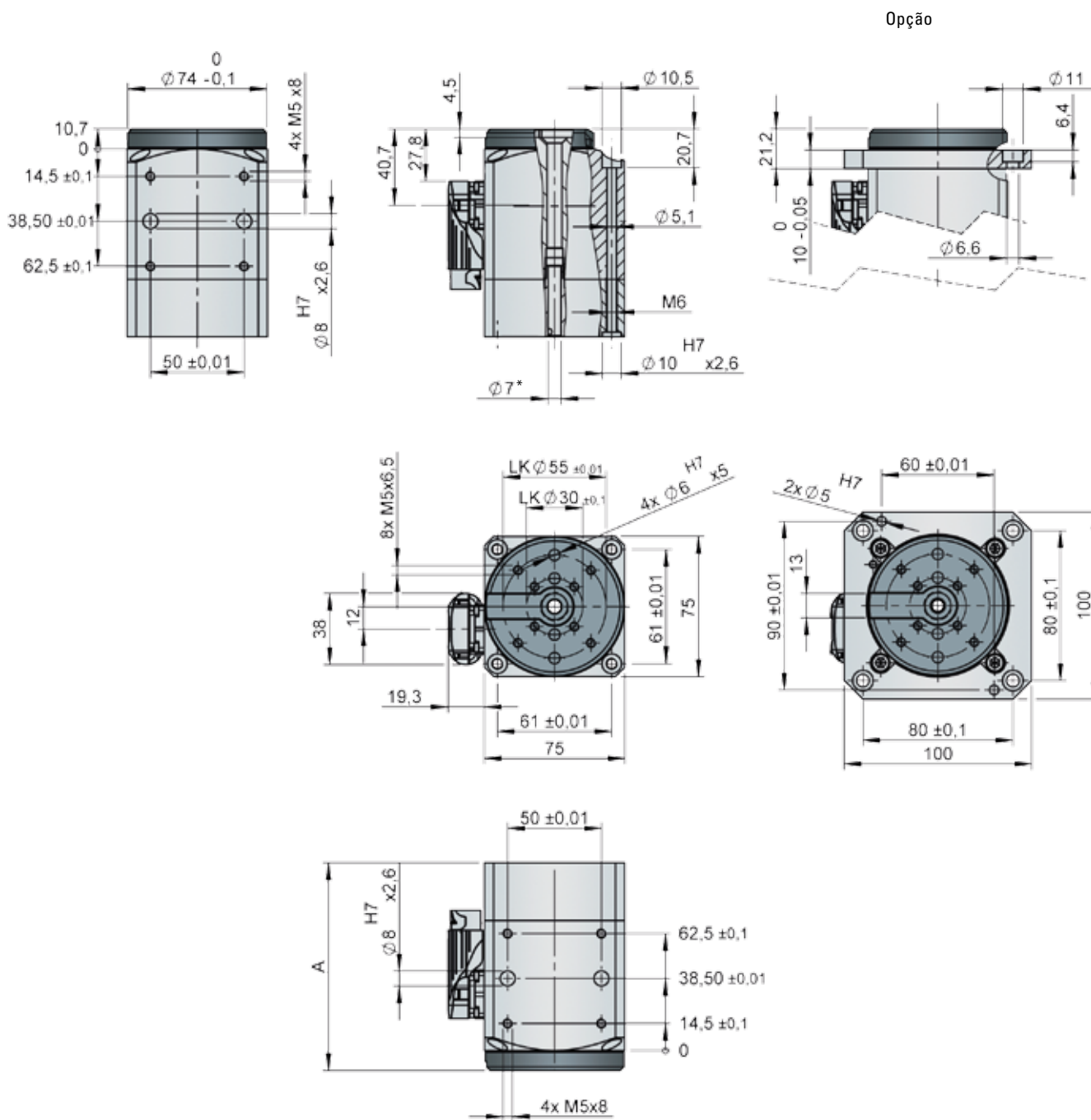
			
	Força estática máx. ax. (N)	Força estática máx. rad. (N)	Torque estático máx. (Nm)
ST 75-1	500	500	40
ST 75-2	500	650	50
ST 75-3	500	800	70

DIAGRAMA DE TEMPO



DIMENSÕES



* somente com transmissor SEK52"

	A					
	SEK52		SKS36		ECN413	
		Freio		Freio		Freio
ST0075-1	111	150	123	165	143	181
ST0075-2	131	170	143	185	163	201
ST0075-3	151	190	163	205	183	221

Comprimento total depende do sistema de medição e do freio

ST 140

DADOS TÉCNICOS


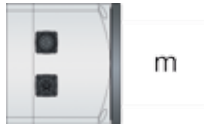

	ST 140-1	ST 140-2		ST 140-1	ST 140-2
Torque nominal (Nm)	7,70	15,00	Corrente nominal (Aef)	1,9	3,5
Torque de pico (Nm)	18,00	36,00	Corrente de pico (Aef)	5,6	10,5
Rotação máx. (rpm)	1400	1200	Batimento circular radial (mm)	0,02	0,02
Torque de atrito (Nm)	3	3	Batimento circular axial no Ø 140 (mm)	0,02	0,02
Carga típica (kgcm ²)	180	360	Sensor de temperatura	PTC	PTC
Tensão máx. do circuito intermediário (VCC)	800	800	Inércia (kgcm ²)	52	58
Torque do freio (Nm)	40	40	Peso (kg)	6,9	8,6

Peso/inércia em relação à versão com encoder padrão sem freio

SISTEMA DE MEDIÇÃO

Interface	Precisão	Interface	Precisão
Sick-Stegmann Hiperface	SEK90 ±120"	Heidenhain EnDat	ECN113 ±25" ECN225 ±15"

DADOS DE CARGA (dinâmico)

			
	Carga axial máx. (kg)	Carga radial máx. (kg)	Momento de tombamento máx. (Nm)
ST 140-1	30	40	65
ST 140-2	30	50	90

DADOS DE CARGA (estático)




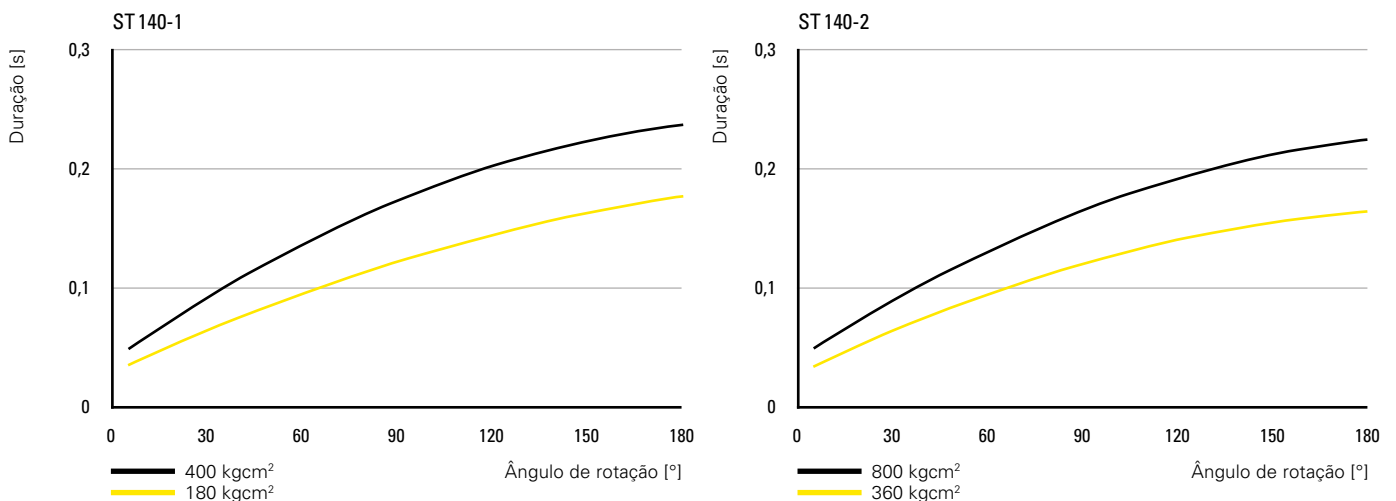
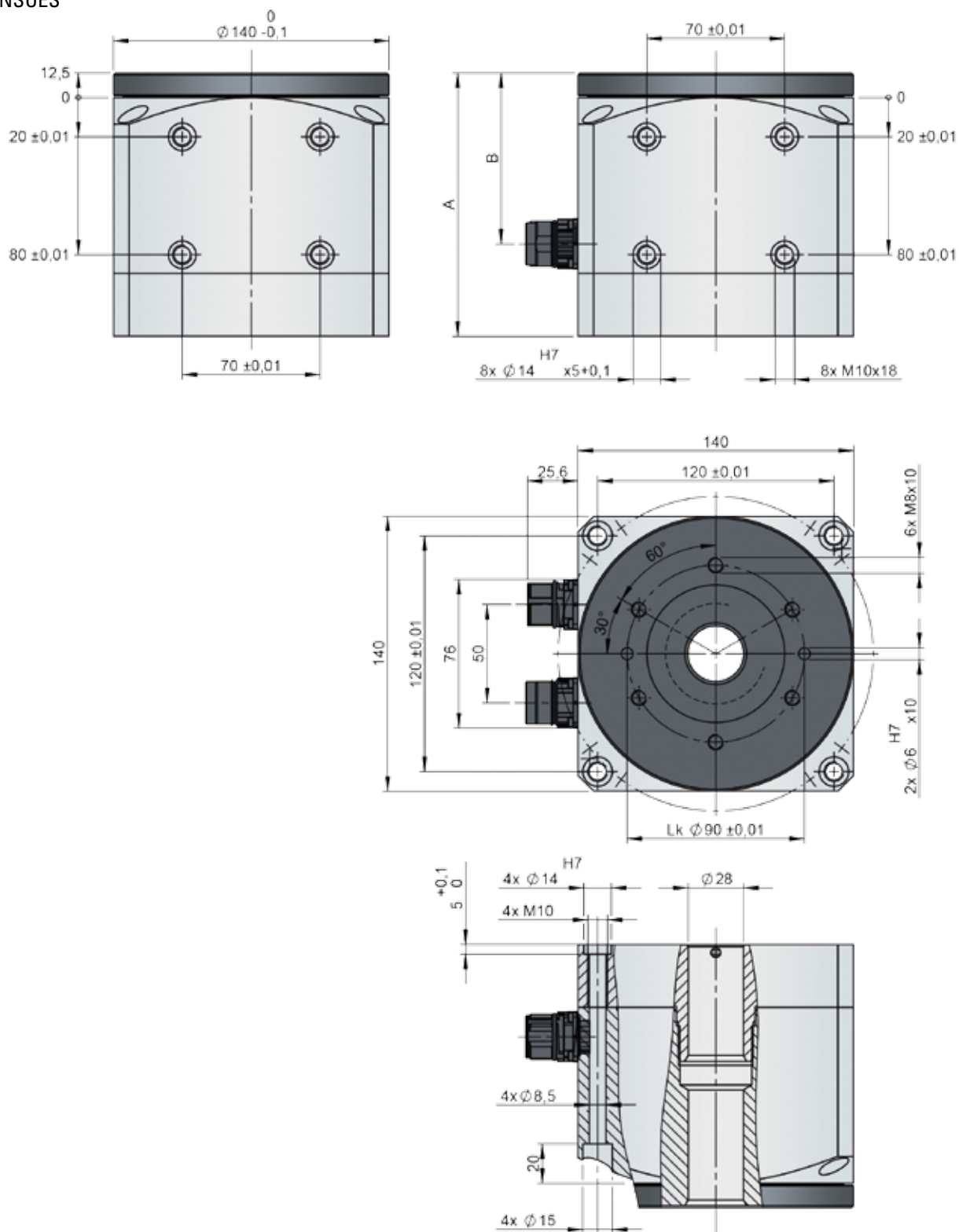
			
	Força estática máx. ax. (N)	Força estática máx. rad. (N)	Torque estático máx. (Nm)
ST 140-1	800	800	130
ST 140-2	800	1000	130

DIAGRAMA DE TEMPO



DIMENSÕES



	A						B
	SEK90		ECN113		ECN225		
		Freio		Freio		Freio	
ST0140-1	134	189,5	168	224	168	224	87
ST0140-2	161,5	217	195,5	251,5	195,5	251,5	114,5

Comprimento total depende do sistema de medição e do freio

SW 140

DADOS TÉCNICOS

	SW 140		SW 140
Torque nominal (Nm)	15,00	Corrente nominal (Aef)	3,5
Torque de pico (Nm)	36,00	Corrente de pico (Aef)	10,5
Rotação máx. (rpm)	1200	Batimento circular radial (mm)	0,02
Torque de atrito (Nm)	3	Batimento circular axial no Ø 140 (mm)	0,02
Carga típica (kgcm ²)	360	Sensor de temperatura	PTC
Tensão máx. do circuito intermediário (VCC)	800	Inércia (kgcm ²)	55
Torque do freio (Nm)	40	Peso (kg)	8,2

Peso/inércia em relação à versão com encoder padrão sem freio

SISTEMA DE MEDIÇÃO

Interface	Precisão	Interface	Precisão
Sick-Stegmann Hiperface	SEK90 ±120"	Heidenhain EnDat	ECN113 ±25" ECN225 ±15"

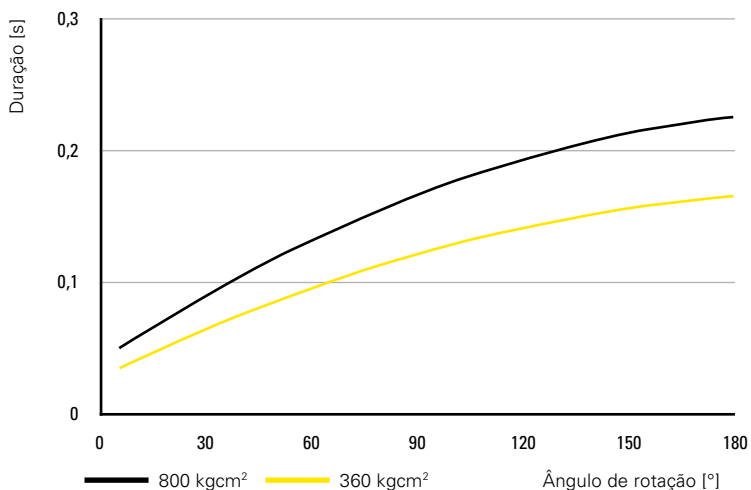
DADOS DA CARGA (dinamico)



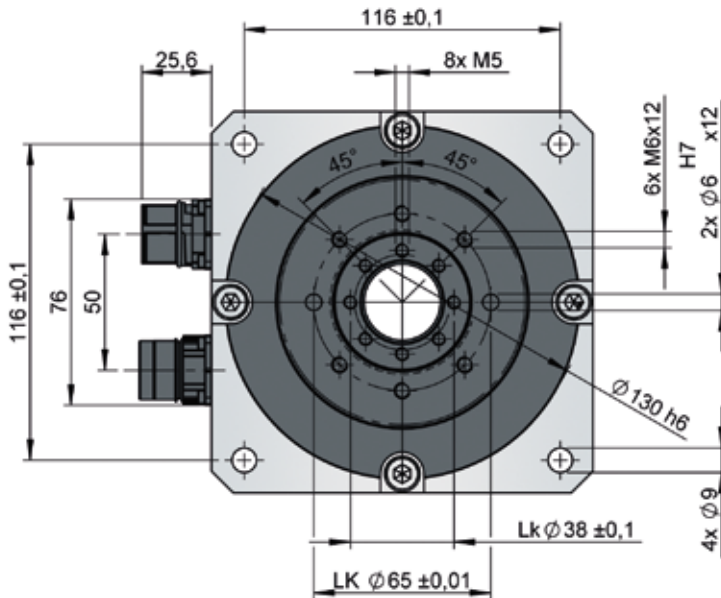
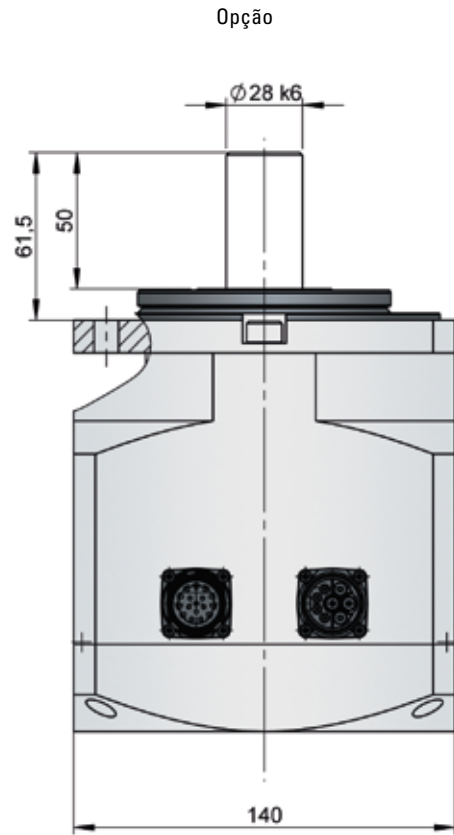
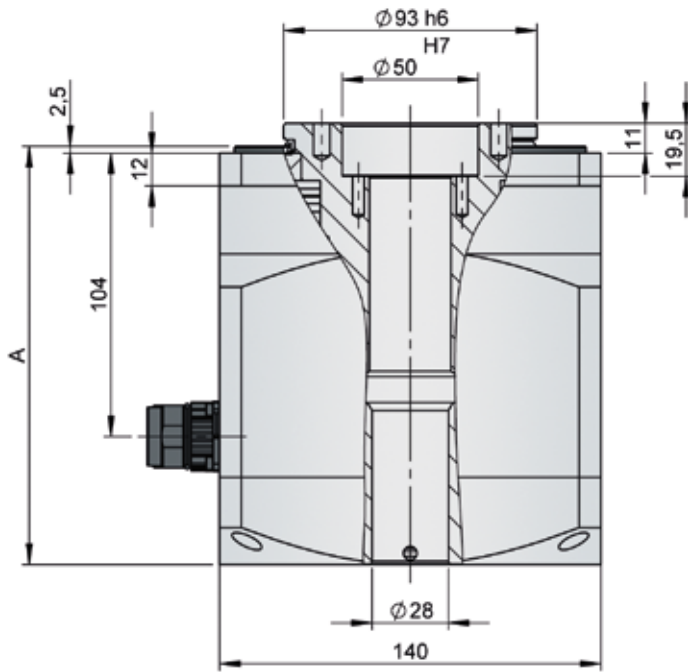
DADOS DA CARGA (statico)



DIAGRAMA DE TEMPO



DIMENSÕES



	A					
	SEK90		ECN113		ECN225	
		Freio		Freio		Freio
ST0140-1	153,5	209	187,5	243,5	187,5	243,5

Comprimento total depende do sistema de medição e do freio

W.A.S./W.A.S. 2

WEISS APPLICATION SOFTWARE

Além das funções básicas para o comissionamento de eixos individuais, o W.A.S. – WEISS Application Software – possibilita um comissionamento rápido de sistemas completos multi-eixo. Para a parametrização do CLP, conecte o PC Windows através da Ethernet.

- Todas as posições e velocidades livremente programáveis
- Seleção livre de idioma
- Acesso fácil aos parâmetros do eixo
- Possibilidades de diagnóstico, manutenção remota
- Entradas e saídas forçadas (por ex., para comissionamento)
- Possibilidade de definição de cames lógicos
- Histórico de erros



MONTAGEM E CONEXÃO

- Plug & Play
- Pacote de controle pré-parametrizado
- Componentes adaptados uns aos outros
- Grande flexibilidade em relação a comprimentos de cabo e interfaces

SEGURANÇA E SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA

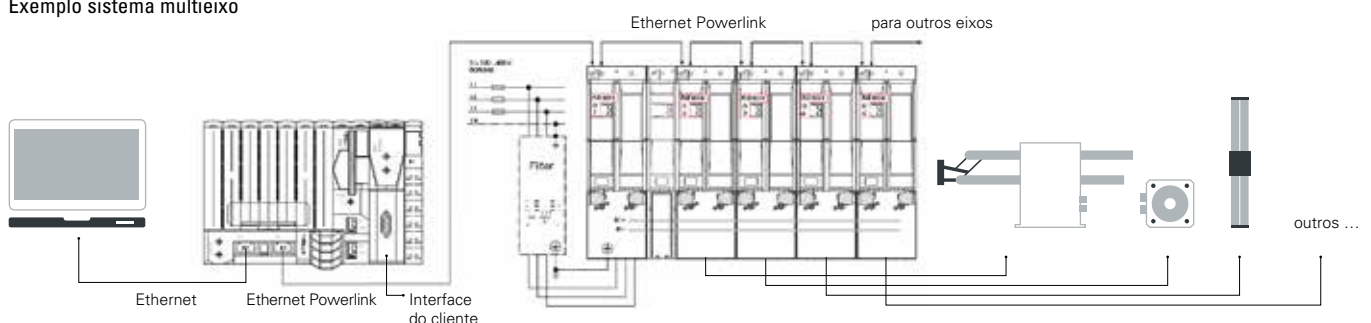
- Safe Torque Off integrado
- Safe Motion sob solicitação
- Serviço de assistência técnica no mundo todo/ aprovação UL completa
- Funções abrangentes de segurança e monitoramento

COMUNICAÇÃO

- I/O digital (entradas e saídas de 24 V)
- Profibus-DP
- EtherNet/IP (Rockwell)
- PROFINET (somente W.A.S. 2)
- EtherCAT (somente W.A.S. 2)
- Outros sob consulta

Dados elétricos	ST 75-1 / ST 75-2 / ST 75-3		ST 140-1 / ST 140-2		SW 140
Rede de alimentação	230 V	400 V	230 V	230 V	400 V
Alimentação de 24 V	1,2 A	1,2 A	1,55 A	1,2 A	1,42 A
Potência de conexão máx.	0,92 kVA	1,54 kVA	0,92 kVA	0,92 kVA	3,5 kVA
Medidas de instalação L x A x P**	60 x 257 x 300 mm	60 x 275 x 300 mm	60 x 257 x 300 mm	60 x 257 x 300 mm	70 x 275 x 300 mm

Exemplo sistema multi-eixo



DIMENSIONAMENTO DA MÁQUINA ST/SW

Enviar por e-mail para info@weiss-brasil.com ou simplesmente preencher o formulário online em: www.weiss-international.com

Pedido Orçamento

Prezado(a) cliente,
muito obrigado pelo seu interesse em nossos manipuladores. Para projetar o seu sistema da melhor maneira possível para a sua aplicação, pedimos que você responda as seguintes perguntas:

Modelo



Versão com disco giratório

ST 75-1 ST 75-2 ST 75-3



ST 140-1 ST 140-2



Versão com eixo

SW 140W



Versão com flange de conexão

SW 140F

Saída do conector

- reta (somente ST 140/SW 140)
 90° para baixo (somente ST 140/SW 140)

Sistemas de medição ST 75

- Precisão
Hiperface: SEK52: ±280"
 SKS36: ±120" SIL 2
- Precisão
EnDat: ECN413: ±60" 512 linhas
 ECN413: ±20" 2048 linhas

Sistemi di misurazione ST 140 / SW 140

- Hiperface
Precisão: SEK90: ±120"
- EnDat
Precisão: ECN113: ±20"
 ECN225: ±10"

Componentes elétricos

Pacote de controle WEISS

Amplificador, software W.A.S.

Comprimentos de cabo: 5 m 10 m 15 m 20 m 25 m

Interface ao CLP do cliente

- Profibus DP*
 I/O digital
 PROFINET (somente W.A.S. 2)
 EtherCAT (somente W.A.S. 2)
 EtherNet/IP (Rockwell)

Interface do W.A.S. – WEISS Application Software

RS232 e Ethernet inclusa no escopo de fornecimento

- Adaptador USB para RS232

Tensão de alimentação

- 1 ou 3 x 208 ... 230 V ~ 50/60 Hz
 3 x 400 ... 480 V ~ 50/60 Hz (medidas de instalação maiores)

Informações para o dimensionamento da unidade

Momento de inércia

de massa da superestrutura: _____ kgcm²

Na operação cíclica Ângulo de rotação: _____ °

Tempo de rotação necessário: _____ s

Tempo de inatividade: _____ s

Freio de parada

- Sim Não

Para perguntas técnicas

Empresa: _____

Nome: _____

País: _____

Data de entrega desejada: _____

Tel: _____ Fax: _____

e-Mail: _____